

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

ПИН

КАРА ЛИННЕЙ



Философия
ботаники

КАРА ЛИННЕЙ

Академия наук СССР
ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ НАУКИ



КАРЛ ЛИННЕЙ
(1707—1778)

ПИН

CAROLI
LINNAEI



Philosophia
botanica



MOSQUAE «NAUKA» 1989

КАРЛ
ЛИННЕЙ



Философия
ботаники

Издание подготовил
И. Е. АМЛИНСКИЙ



МОСКВА «НАУКА» 1989

СЕРИЯ «К Л А С С И К И Н А У К И»

Основана академиком *С. И. Вавиловым*

ПОДСЕРИЯ «ПАМЯТНИКИ ИСТОРИИ НАУКИ»

Редакционная коллегия:

А. А. Баев (председатель), *И. Е. Дзялошинский*, *А. Ю. Ишлинский*,
С. П. Капица, *И. Л. Кнунянц*, *А. Н. Колмогоров*, *С. Р. Микулинский*,
Д. В. Ознобишин (ученый секретарь), *Л. С. Полак*, *Я. А. Смородинский*,
А. С. Спирин, *И. Т. Фролов* (заместитель председателя),
А. Н. Шамин, *И. Р. Шафаревич*, *А. Л. Яншин*

Перевод с латинского

Н. Н. Забинковой, *С. В. Сапожникова*,
под редакцией *М. Э. Кирпичникова*

Ответственные редакторы

П. А. Генкель, *Б. А. Старостин*

Философия ботаники / Карл Линней. — М.: Наука, 1989. —
456 с.
ISBN 5-02-003943-8.

Впервые дан перевод с латинского одного из основных трудов крупнейшего шведского естествоиспытателя XVIII в., основателя современной систематики растений.

Изложены история, теория и методика систематики. Во все времена эта книга высоко ценилась не только ботаниками и естествоиспытателями, но также писателями и философами.

Книга рассчитана на ботаников, философов, историков науки.

2004000000-350
Л 042(02)-89 228-87—IV

ISBN 5-02-003943-8

© Перевод на русский язык, предисловие,
послесловие, комментарии, указатель.
Издательство «Наука», 1989

CAROLI LINNÆI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.
ACAD. IMPERIAL. MONSP. BEROL. TOLOS. UPSAL.
STOCKH. SOC. ET PARIS. CORRESP.

PHILOSOPHIA BOTANICA

IN QVA
EXPLICANTUR

FUNDAMENTA BOTANICA

CUM

DEFINITIONIBUS PARTIUM,
EXEMPLIS TERMINORUM,
OBSERVATIONIBUS RARIORUM,

ADJECTIS

FIGURIS ÆNEIS.



Cum PRIVILEGIO.

STOCKHOLMIÆ,
APUD GODOFR. KIESEWETTER
1751.

ЕГО КОРОЛЕВСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА
СОВЕТНИКУ ТАЙНОГО КОМИТЕТА
СЛАВНЕЙШЕМУ И ПРЕВОСХОДИТЕЛЬНЕЙШЕМУ
ГОСПОДИНУ БАРОНУ
АНДРЕАСУ
ФОН ХЕПКЕНУ
ЧЛЕНУ КОРОЛЕВСКОГО РИКСДАГА
КАВАЛЕРУ ОРДЕНА СЕРАФИМА

*Этот малый труд,
содержащий ботаническую философию,
посвятил
СЛАВНЕЙШЕГО
И ПРЕВОСХОДИТЕЛЬНЕЙШЕГО [его] ИМЕНИ
преданнейший почитатель
КАРЛ ЛИННЕЙ*

ЧИТАТЕЛЮ БОТАНИКУ

В «FUNDAMENTA BOTANICA» я некогда изложил в немногих афоризмах теорию и наставления учения о растениях; подробное их разъяснение посредством примеров, наблюдений и наглядных доказательств вкупе с разграничением и точным определением частей растений и слов, [служащих] терминами, я назвал ботанической философией, поскольку именно в этом состоят предписания науки.

Мы давно уже выпустили [в свет] различные части такого рода БОТАНИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ, а именно, к главе I [Fundamenta Botanica] — *Bibliotheca Botanica*, к главе II — *Classes Plantarum*, к главе III — *Sponsalia Plantarum*^{1*}, к главам VII, VIII, IX, X — *Critica Botanica*, к главе XII — *Vires Plantarum*. Остальные части «Fundamenta Botanica», а именно главы IV, VI, XI я уже давно намеревался объединить вместе с предыдущими в один труд и, добавив новые примеры, наблюдения и доказательства, издать под названием «Философии ботаники», причем весьма многое подобрал для этой цели; однако уstraшенный обилием того, что следовало сказать, я был охвачен таким пресыщением, вернее, отвращением к утомительному писанию, что решил отложить это до более подходящего времени, которое настолько затянулось в связи с годами, день ото дня увеличивающимися общественными и личными заботами, служебными обязанностями и путешествиями, предпринимаемыми в естественноисторических [целях], что я сам начал сомневаться в успехе [этого] предприятия.

Между тем наряду с настойчивыми просьбами книготорговца, распродавшего прежние экземпляры «Fundamenta Botanica», мои ученики стали также упорно настаивать на новом издании, с тем чтобы я добавил точные *определения частей растений* и применяемых мною *научных терминов* согласно той системе, по которой я обычно излагал их на своих вступительных лекциях. К этой их просьбе присоединились и друзья, весьма заслуженные ботаники, убеждавшие меня разъяснить научные термины и определить части растений. Чтобы удовлетворить пожелания тех и других, я начал сводить собранное мной в краткое пособие и готовить [его] для печати. Однако едва работа началась, как жестокая подагра настолько надломила не только

мои телесные силы, но также ум и душу, что [замысел] оказался заглушим, не [успев] созреть. Ныне же, кое-как восстановив силы, я составил краткое пособие по ботанической философии, имеющее небольшой объем и включающее основы и начала ботаники, издаваемое исключительно для учеников, — пособие, которое в другое время, если позволят судьба и досуг, выйдет в свет в значительно расширенном виде.

В конце книжки я добавил кое-что, касающееся учебных указаний, чтобы не оставлять пустыми обратные стороны листов.

Занимаясь ныне подбором [материала к] «SPECIES PLANTARUM», я убедительно и настоятельно прошу виднейших европейских ботаников прислать мне имеющиеся у них в двойном [количестве] редкие или не отмеченные мной растения, чтобы можно было отнести их к родам, [имеющим] соответствующие отличия; я, со своей стороны, сочту долгом в том или ином виде публично засвидетельствовать свою признательность тому, кто их [мне] пришлет.

Упсала, 1750, сентября 16.

КАРЛ ЛИННЕЙ

ВВЕДЕНИЕ

1. ВСЕ, что встречается на земле, принадлежит *элементам и натуралиям*.
Syst. nat.^{2*} 6 [издание]. *Примечания о трех царствах [природы]* § 6, 7.
Элементы просты, *натуралии* сложны [благодаря] божественному искусству.
Физика говорит о качествах элементов.
Естествознание же о [качествах] натуралий.
2. НАТУРАЛИИ (1) распределяются по трем царствам природы: *каменной, растений, животных*.
Syst. nat. 6 [издание] с. 211 § 14, 8, 9. Необходимость познания.
Fauna suecic.^{3*} *Предисловие* 4. Действия первого человека^{4*}.
Act. stockholm. 1740. с. 411. Применение.
3. КАМНИ (2) растут. РАСТЕНИЯ (2) растут и живут (133). ЖИВОТНЫЕ (2) растут, живут и чувствуют^{5*}.
Syst. nat. 6 [издание] с. 211, § 15, то же.
Syst. nat. 6 [издание] с. 219, § 2. Камни растут.
Sponsal plant.^{6*} § 1—14. Растения живут.
Jung. Isagoge.^{7*} Гл. 1. Растение есть тело, живущее, [но] не чувствующее, прикрепленное к определенному месту или основанию, откуда [оно] может получать питание, увеличиваться и, наконец, распространяться.
Boerh. hist. 38* Растение есть органическое тело, прикрепляющееся к какому-нибудь другому телу некоторой своей частью, посредством которой оно получает и извлекает материал для питания, роста и жизни.
Ludwig. veget. 39* Естественные тела, наделенные всегда одной и той же формой и способностью к перемещению, называются *животными*; имеющие всегда одну и ту же форму, но не способные перемещаться — *растениями*; а те, которые имеют разнообразную форму, называются *минералами*.
Примечание. *Окаменелости и кристаллы*, [относящиеся] к одному и тому же виду, вполне совпадают по форме. Способны перемещаться *Balanus*^{10*}, *Lerne*^{11*}, равно как и *Mimosa*.
4. БОТАНИКА есть естественная наука, которая учит познанию *растений* (3).
Boerh. hist. 16. Ботаника есть часть естествознания, с помощью которой наиболее успешно и с наименьшим трудом познаются и запоминаются растения.
Ludwig. aphor. 1. Ботаника есть наука о растениях, или познание того, что совершается посредством растений или в растениях.

I. БИБЛИОТЕКА^{12*}

5. БОТАНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА содержит книги, написанные о растениях.

Она дает представление об открытиях, событиях, достижениях [ботаники], местонахождении [растений], методе.

Ботаник должен знать, к каким авторам обращаться [в связи] с изучаемым растением.

По Европе: *К. Баугин* (с систематиком)^{13*}, *Рей 3* [тома], *Вайян*.

По Альпам: *Рей*, *Линней*, *Галлер*, *Гмелин*.

По Капской [колонии]: *Герман*, *Бурман*, *Коммелин*, *Линней*, *Рей*, *Плукнет*, *Петивер*.

По Индии: *Герман*, *Рееде*, *Плукнет*, *Рей*, *Бурман*, *Линней*.

По Северной Америке: *Гроновиус*, *Кетсби*, *Рей*, *Морисон*, *Плукнет*, *Корню*.

По Южной Америке: *Плюмье*, *Слоан*, *Рей*, *Плукнет*, *Эрнандес*, *Маркграф*, *Пизон*, *Фейе*.

Библиографии: *Сегье*, *Линней*, *Бумальд*, *Шейхцер*.

Истории [ботаники]: *Турнефор*, *Готтон*, *Ройен*.

6. ФИТОЛОГАМИ называются авторы, известные какой-либо работой (5) о растениях, будь то ботаники, либо ботанофилы.

Fund. Bot. § 7 и 43, отличие.

Выдающиеся ботаники в хронологическом порядке^{14*}.

Теофраст	XVII ВЕК	XVIII ВЕК	
Плиний	<i>Робен</i> 1601	<i>Шерард</i> 1701	
Диоскорид	<i>Спигель</i> 1608	<i>Рудбек сын</i> —	
	<i>Бот</i> 1609	<i>Мериан</i> 1705	
	<i>Ренольм</i> 1611	<i>Жюсье А.</i> 1709	
	<i>Сверт</i> 1612	<i>Бургав</i> 1710	
	<i>Брай</i> —	<i>Пти</i> —	
	<i>Беслер</i> 1613	<i>Гейхер</i> 1711	
	<i>Юнгерман</i> 1615	<i>Кемпфер</i> 1712	
	<i>Бросс</i> 1628	<i>Хельвинг</i> —	
XV ВЕК	<i>Паркинсон</i> 1629	<i>Тита</i> 1713	
Газа	<i>Донати</i> 1631	<i>Фейе</i> 1714	
Барбаро	<i>Лауремберг</i> 1632	<i>Кнаут сын</i> 1716	
	<i>Феррари</i> 1633	<i>Бредли</i> —	
	<i>Корню</i> 1635	<i>Инар</i> —	
	<i>Веслинг</i> 1636	<i>ВАЙЯН</i> 1717	
	<i>Стапель</i> 1644	<i>Блэр</i> 1718	
	<i>Эрнандес</i> 1647	<i>Понтедера</i> —	
	<i>Маркграф</i> 1648	<i>Рупшиус</i> —	
	<i>Пизон</i> —	<i>Даллениус</i> 1719	
	<i>Тернер</i> 1651	<i>Монти</i> —	

Панков	1654	Буксбаум	1721
Лёзель	—	Тилли	1723
Юнг	1657	Жюсье Б.	1725
<i>Амброзини</i>	—	Мартин	1726
<i>Жонке</i>	1658	Микели	1729
Рудбек	1659	Кетсби	1731
Рей	1660	Жоффруа	—
<i>Гофман М.</i>	1662	Цельсий	1735
<i>Шеффер</i>	—	<i>Вальтер</i>	—
<i>Эльсгольц</i>	1663	<i>Дзаникелли</i>	—
<i>Валло</i>	1665	Линней	—
<i>Шабрей</i>	1666	Галлер	—
Маттиоли	1667	<i>Миллер</i>	1736
Лоницер	1668	Бурман	1737
Додоней	—	Людвиг	—
<i>Белон</i>	1669	<i>Мёринг</i>	—
<i>Гвиландино</i>	1672	<i>Вейнман</i>	—
<i>Ангвиллара</i>	1673 ^{15*}	<i>Блэквелл</i>	1739
<i>Кальцеоларий</i>	—	Амман сын	—
<i>Пена</i>	1675	Гроновиус	—
Лобелий	—	Ройен	1740
<i>Гарсия</i>	1674	Гледич	—
<i>Монардес</i>	—	<i>Сегье</i>	—
Клюзий	1676	<i>Барер</i>	1741
<i>Каррихтер</i>	—	<i>Гербер</i>	1743
<i>Костео</i>	1682	Геснер	+1744 ^{16*}
<i>Акоста</i>	—	<i>Стеллер</i>	+1746 ^{17*}
ЧЕЗАЛЬПИНО	1683	Гмелин	1747
<i>Дуранте</i>	1685	Геттар	—
Далешан	1686	Вахендорф	—
Камерариус	1687	Лехе	1748
Табернемонтанус	1690	Плукнет	1749
<i>Талий</i>	1691	Петивер	1750
<i>Альпино П.</i>	1692	<i>Купани</i>	—
Баугин И.	—	Плюмье	1750
<i>Кортузо</i>	1693	Шира	—
Колумна	1694	ОБЩЕСТВА ^{18*}	
БАУГИН К.	—	Германское	1670
<i>Пона</i>	1696	Английское	1682
<i>Джерард</i>	—	Французское	1699
<i>Императо</i>	1697	Упсальское	1720
<i>Швенкфельт</i>	1699	Российское	1728
	1700	Нюрнбергское	1731
		Стокгольмское	1739

7. БОТАНИКИ (настоящие; 6) понимают ботанику (4), исходя из ее истинных основ, и умеют дать всем растениям (2) понятные названия; они либо собиратели (8), либо методисты (18).

Fund. Bot. 151, 164, 165, 167, 152

Syst. nat. 6. c. 211 § 13, 12, 11 и c. 215 и 2.

Gen. plant. Предисловие § 1, 2, 3.

Class. plant. Предисловие § 1.

8. СОБИРАТЕЛИ (7) прежде всего заботились о числе видов растений, это *отцы* [ботаники] (9), *комментаторы* (10), *ихниографы* ^{19*} (11), *описатели* (12), *монографы* (13), *любопытные* ^{20*} (14), *адонисты* ^{21*} (15), *флористы* (16), *путешественники* (17).

9. ОТЦЫ (8) ботаники заложили первые ее начала ^{22*}.

События:

Греки — [преемники] *египтян*, а *египтяне* — *халдеев* ^{23*}.

Римляне после поражения Помпея при Акциуме ^{24*}.

Готы в IV в., *лангобарды* в V в. опустошают Рим ^{25*}.

Арабы в VI в. вторглись в Египет, а в VII в. в Испанию.

Марокканцы в XI в. Халифат.

ГРЕКИ пережили эпоху расцвета до Рождества Христова.

Гиппократ, отец медицины в V в. до Рожд. Хр.

Аристотель, глава перипатетиков, IV в.

Теофраст, отец ботаники, III в.

Ксенофонт Афинский II в.

РИМЛЯНЕ в первые века христианской эры.

Катон при Юлии Цезаре, 149 г. до Рожд. Хр. ^{26*}

Варрон при Августе. 62 г. до Рожд. Хр.

Вергилий при Августе, 70 г. до Рожд. Хр.

Колумелла при Клавдии.

Плиний при Тиберии до Тита.

Диоскорид при Нероне.

Руф при Траяне.

Палладий при Антонине Пие.

АЗИАТЫ:

Гален Пергамский жил в Риме до 133 г. ^{27*}

Орибасий Пергамский, квестор [императора] Юлиана.

Аэций Амидийский при Константине и Феодосии.

Эгинета Павел [Эгинский] при Константине Погонате.

АРАБЫ:

Месуэ из Нишапура в конце VIII в.

Серапион, сын *Иоанна*, врач,

Рази, уроженец Рея в Персии, около 920 г.

Авиценна из Бухары в Персии ^{28*}, врач, около 1030 г.

Аверроэс из Кордовы в Испании, около XI в.

Авензоар, около 1150 г.

Абензевфит, врач, араб, XII в.

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ [ученые] XII и последующих веков [такие] как: *Мирепс*

Препозит, *Квириций* из Тертоны, Аббатисса *Хильдегарда*, *Сильватик*, *Донди*,

Суарди, *Вилланова*, *Куба*, *Платеарий* и др.

Они все не знали того, [что изложено] в очерках § 325, 326, 332.

[Они писали]:

По-гречески:	<i>Гиппократ</i> , <i>Басс</i> , <i>Апулей</i> , <i>Гален</i> , <i>Эгинета</i> ,	<i>Аристотель</i> , <i>Никандр</i> , <i>ДИОСКОРИД</i> , <i>Орибасий</i> , <i>Мирепс</i> ,	<i>ТЕОФРАСТ</i> <i>Ксенофонт</i> , <i>Руф</i> , <i>Аэций</i> ,
По-латыни:	<i>Катон</i> , <i>Колумелла</i> ,	<i>Варрон</i> , <i>Плиний</i> ,	<i>Вергилий</i> , <i>Палладий</i> ,
По-арабски:	<i>Месуэ</i> , <i>Авиценна</i> , <i>Авензоар</i> .	<i>Серапион</i> , <i>Аверроэс</i> ,	<i>Рази</i> , <i>Абензевфит</i> ,
На других языках:	<i>Куба</i> , <i>Сильватик</i> , <i>Суарди</i> ,	<i>Хильдегарда</i> , <i>Квириций</i> , <i>Платеарий</i> ,	<i>Мирепс</i> , <i>Боско</i> , <i>Донди</i> ,
По сельскому хозяйству:	<i>Басс</i> , <i>Катон</i> ,	<i>Ксенофонт</i> , <i>Варрон</i> ,	<i>Палладий</i> , <i>Колумелла</i> .
По медицине:	<i>Гиппократ</i> ,	<i>Гален</i> .	
По естествознанию:	<i>Аристотель</i> ,	<i>Плиний</i> .	
По ботанике:	<i>Теофраст</i> ,	<i>Диоскорид</i> ,	<i>Плиний</i> .

10. КОММЕНТАТОРЫ (8) толковали сочинения Отцов (9).

События середины XV века: турки отделили Греческую, восточную империю от западной ^{29*}; беглецы принесли в Италию литературу.

Изобретения: *книгопечатание* 1440. *Порох*. *Америка* [открытие] 1492.

АРИСТОТЕЛЯ перевел *Константин* и др.

комментарии дал *Скалигер* и др.

ТЕОФРАСТА перевел *Газа* и др.

коммент[ировали] *Стапель*, *Скалигер* и др.

ПЛИНИЯ исправляли *Далешан*, *Ардуэн*, *Гроновиус* и др.

коммент[ировали] *Барбаро*, *Гвилядино*, *Сомэз* (*Сальмасиус*) и др.

ДИОСКОРИДА перевели *Корнарий*, *Сарразен* (*Сарраценус*) и др.

коммент[ировали] *Барбаро*, *Фукс*, *Маттиоли*, *Кордус*, *Геснер*,

Руэль и др.

КАТОНА коммент[ировали] *Мёрсиус*, *Урсин* и др.

АВИЦЕННУ перевели *Альпаго*, *Костео*, *Племпиус* и др.

Амальтей — на еврейский;!

коммент[ировал] *Лоницер*.

МЕСУЭ коммент[ировали] *Кампегуис*, *Монардус* и др.

11. ИХНИОГРАФЫ (8) при помощи изображений воспроизвели внешний вид растений.

Искусство, неизвестное древним и представляющее собой как бы отражение в зеркале.

Оно требует: *ботаника*, *художника*, *резчика*.

в этом преуспели *Диллениус*, *Колумна*, *Эрет*.

плохо: *Мунтинг*.

Все части следует наблюдать в естественном положении и в натуральную величину, даже мельчайшие [части] *плодоношения*.

[Гравюры] на ДЕРЕВЕ: наилучшие у *Геснера, Рудбека*.
 на МЕДИ: (Донди 1536), *Феррари, Додар, Брейн, Коммелин, Лёвель, Рееде, Герман, Ривинус*.
 на ОЛОВЕ: *Диллениус*.
 КОНТУРНЫЕ без тени: *Брунфельс, Фукс, Ключий, Плюмье*.
 РАСКРАШЕННЫЕ в естественные цвета: *Мартин, Блэквелл, Вейнман*.
 ОРИГИНАЛЬНЫЕ самопечатные с листьев: *Гессель* в Америке 1707, *Книпгоф* в Германии 1733 г.
 РОСКОШНЫЕ: *Рееде, Слоан, Диллениус*.
 ПЛОХИЕ: *Браунер, Мюллер, Брунсвиг, Куба, Лоницер, Ниланд, Пальмберг, Эрнандес*.
 НАИБОЛЕЕ УПОТРЕБИТЕЛЬНЫЕ: *Маттиоли, Камерариус, Лобелий, Додоней, Фукс, Ключий, Беслер, Сверт, Робер, Морисон, Ривинус, Вайян*.

ДЛЯ ЭКЗОТИЧЕСКИХ [растений]: *Морисон, Плукнет, Петивер, Додар, Мартин, Альпино, Баррель, Кетсби, Диллениус, Герман*.

ГЕРБАРИЙ (HERBARIUM) превыше любого изображения и необходим любому ботанику.

1. Растения не следует собирать влажными.
2. Все части должны быть сохранены,
3. осторожно расправлены,
4. при этом не изогнуты.
5. Органы плодоношения должны быть налицо.
6. Сушить следует между листами сухой бумаги.
7. Как можно скорее, чуть теплым утюгом.
8. Умеренно прижав прессом.
9. Для наклеивания употреблять рыбий клей,
10. хранить следует всегда на листе [в полную величину],
11. только одно [растение] на странице,
12. папка не должна быть перевязана.
13. Род растения надписывается сверху.
14. Вид и [его] история указываются на обороте.
15. Растения одного и того же рода вкладываются [вместе] в пачку.
16. Растения располагаются согласно системе.

12. ОПИСАТЕЛИ (8) составили очерки (325) растений.

УСТАРЕВШИЕ [очерки]: *Брунфельс, Трагус, Дорстениус, Лоницер, Руэль, Дуранте, Каррихтер, Турнейссер, Тернер, Саломон*.

УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ [и поныне]: *Маттиоли, Кордус Валерий, Фукс, Ключий, Додоней, Лобелий, Табернемонтанус, Джерард, Паркинсон, Далешан*.

ОБЩИЕ: *И. Баугин* с *Херлером, Морисон, Рей*.

С ПРИЗНАКАМИ ^{30*}: *Hortus Cliffortianus, Галлер, Flora Zeylanica*.

С РАЗМЕРАМИ: *Турнефор, Фейе* ^{31*}.

ЧАСТНЫЕ для мхов: *Диллениус*.

для злаков: *Шейхцер, К. Баугин*.

для американских папоротников: *Плюмье*.

для лекарственных [растений]: *Поме, Валентини, Жоффруа*.

ЭКЗОТИЧЕСКИЕ для индийских [растений]: *Рееде, Румпф*.
 для американских: *Плюмье, Слоан, Эрнандес*.

13. МОНОГРАФЫ (8) посвящали одному растению специальное сочинение.

Чтобы тем самым тщательнее выяснить все для частного случая.

Начинание ЛЮБОПЫТНЫХ В [ИССЛЕДОВАНИИ] ПРИРОДЫ достойно похвалы.

ВЫДАЮЩИХСЯ среди них немного.

Диллениус [о видах] *Mesembryanthemum*. Бургав [о] *Protea*. Кемпфер [о] *Thea*.

Следует рекомендовать [для монографий] *Succulentae*, а также обширнейшие роды, например, *Euphorbium*.

Главные [труды] этого рода:

Галлер [об] <i>Allium</i> .	Наши ^{32*} <i>Musa</i>
об альпийских [видах] <i>Veronica</i> .	<i>Betula nana</i> .
[о] видах <i>Pedicularis</i> .	<i>Ficus</i> .
Брейн [о] <i>Ginseng</i> .	<i>Passiflora</i> .
Лазито [о] <i>Panax</i> .	<i>Anandria</i> .
Брэдли [о] <i>Aloë</i> .	<i>Acrosticum</i> .
Хельвинг [о] <i>Pulsatilla</i>	<i>Senega</i> .
	<i>Lignum columbrinum</i> .
	<i>Splachnum</i> .

14. ЛЮБОПЫТНЫЕ (8) представили [сведения] о более редких растениях.

О более редких растениях следует справляться у авторов:

ПО ЕВРОПЕ: Гмелин — по Сибири.	Амман — по России.
Линней — по Лапландии.	Галлер — по Швейцарии.
Букобаум — по восточным [растениям].	Турнефор — по восточным [растениям].
Лёвель — по Пруссии.	Менцель [в его] <i>pugillus</i> .
Рей — по Англии	Маньоль по Монпелье.
Колумна в [его] <i>Esphrasis</i> .	Тилли — по окрестностям Пизы.
Бокконе [в его] <i>Museum</i> .	Баррель в [его] <i>Icones</i> .
Альдини, Триумфетти	Альпино [в его] <i>Rariora</i> .

ПО ИНДИИ: *Диллениус* [в его] *Hortus Elthamensis*.
Герман [в его] *Hortus Lugduno Batavi*.
Брейн [в его] *Centuriae* и *Prodromus*.
Додар [в его] *Historia plantarum*.
Мартин [в его] *Centuriae*.
Коммелин [в его] *Hortus Amstelodamensis*.
Герман [в его] *Paradisus*.
Плукнет [в его] *Phytographia*.

ПО МУЗЕЯМ, которые содержат [объекты] из трех царств природы.

Себа [в его] *Thesaurus*. Кетсби — по Каролине.^{33*}

Петивер [в его] *Gazophylacium*. Аноним^{34*} по Петербургу.

15. АДЕНИСТЫ (8) заводуют разведением растений какового-либо сада.

АКАДЕМИЧЕСКИЕ САДЫ^{35*} в Европе:

<i>Падуанский</i> ^{36*} [основан в]	1540	<i>Амстердамский</i> [основан в]	1686
<i>Пизанский</i> —	1547	<i>Утрехтский</i> —	1638
<i>Болонский</i> —	1547	<i>Упсальский</i> —	1657
<i>Монпельенский</i> —	1598	<i>Берлинский</i> —	
<i>Парижский</i> —	1626	<i>Лейпцигский</i> —	1580
<i>Оксфордский</i> —	1683	<i>Геттингенский</i> —	
<i>Лейденский</i> —	1677	<i>Виттембергский</i> —	

ОБЩЕСТВЕННЫЕ сады; среди [их описаний] выделяются:

Маньоль [описание] Монпельенского [сада].

Герман — Лейденского [сада].

Бурга — Лейденского [сада].

Ройен — Лейденского [сада].

Тилли [описание] Пизанского [сада].

Фолькамер — Нюрнбергского [сада].

Галлер — Геттингенского [сада].

Линней — Упсальского [сада].

ЧАСТНЫЕ сады; важнейшие:

Линней [описание] сада Клиффорда.

Морисон — сада в Блуа.

Тран — каталог [сада] в Карлсруэ.

Мёринг — собственного сада.

Вальтер — Designatio plantarum

16. ФЛОРИСТЫ (8) составляют перечни дикорастущих растений каковой-нибудь определенной местности.

Перечень должен быть систематическим, так чтобы [он] давал представление даже об отсутствующих растениях; имеющиеся же должны быть снабжены указанием на место, почву^{37*}, сроки [произрастания] и местные названия.

ВАЖНЕЙШИЕ флоры:

<i>Гмелина</i> — Сибирская.	<i>Далибара</i> — Парижская.
<i>Галлера</i> — Швейцарская.	<i>Геттара</i> — Этамская.
<i>Линней</i> — Лапландская.	<i>Маньоль</i> — Монпельенская.
	<i>Шведская.</i>
<i>Рей</i> — Английская.	<i>Руппиуса</i> — Иенская.
	<i>Диллениуса</i> — Гиссенская.
<i>Вайяна</i> — Парижская.	<i>Готтшеда</i> — Прусская.

17. ПУТЕШЕСТВЕННИКИ (8) побывали в далеких краях в поисках растений.

ОСОБЕННО ВАЖНЫ для ботаников:

Шейхцера — путешествия по Альпам.

Кальцеолярия и *Пона* — на гору Бальдо^{38*}.

Рей — путешествия и поездки.

Турнефора — путешествия по Леванту.

Шоу — перечень растений Африки.

Альпино — [перечень растений] Египта.

Белон, *Раувольф*.

Кемпфер — Amoenitates.

Маркграфа и *Пизона* — [путешествие] в Бразилию.

Фейе [путешествие] в Перу.

Эрнандеса — в Мексику.

Корню — в Канаду.

НАИЛУЧШИЕ в ботаническом [отношении]:

По Индии: *Рееде* — по Малабарии^{39*}. по Америке: *Слоан* — по Ямайке^{41*}.

Бурман — Thesaurus Zeylanicus.

Плюмье — по Америке.

Линней — Flora Zeylanica.

Гроновиус — Flora virginica.

Румф — по Амбоине^{40*}.

Кемпфер — по Японии.

18. МЕТОДИСТЫ (7) трудились прежде всего над расположением (VI), а сделав это — над именованьем растений (VII); таковы философы (19), систематики (24), номенклаторы (38).

19. ФИЛОСОФЫ (18), [исходя] из рациональных начал, наглядно облекли ботанику в форму науки; это ораторы (20), полемисты (21), физиологи (22), наставники (23).

Этих ботаников будем называть теоретиками.

Им принадлежат правила и каноны по ботаническому [вопросам].

У старых [авторов] учение о растениях было эмпирическим познанием.

20. ОРАТОРЫ (19) предложили то, что разумно украшает науку.

НЕБОЛЬШИЕ РЕЧИ.

Гельвиус — Botanices nobilitas.

Триумфети — Praelusio.

Коммелин — Oratio.

ПРИРОДОВЕДЕНИЕ.

Бибера — Oeconomia Naturae.

Седерберг — Curiositas Naturae.

ЭМБЛЕМЫ.

Камерариус — Emblemata.

Мюлиус — Hortus philosophicus.

21. ПОЛЕМИСТЫ (19) спорили на ботанические темы в печати.

БИТВЫ СИСТЕМАТИКОВ.

Т у р н е ф о р. *Elementa*

. *Коле*. Критические письма.

Шомель. Responsum

* * *

Р е й. *Sylloge*.

. *Ривинус*. Письмо

Рей. Письмо.

Рей. Methodus (разные издания)

. . . *Турнефор* [в его] Optima methodus

Диллениус. Суждение.

. . . . *Ривинус*. Responsio.

Диллениус. Examen.

2 Карл Линней

* * *

Линней. *Methodus*.. . . . Сигезбек. *Epicrisis* ^{42*}

Броваллий Ехамен.

Гледич *Consideratio* [*epicriseos*. . .].. . . Сигезбек *Vaniloquia*.

Гейстер Заметки.

БИТВЫ ЦАРЕЙ из-за растений были более кровавыми, [ибо] писались они не пером, но бомбардами и мечами.

Abies, называемый *Cedrus*, побудил Адриана разрушить Иерусалим.

Naematoxylon послужил поводом войны между испанцами и англичанами, 1736—1743.

Ficus побудил Ксеркса [выступить] против афинян.

Рим—против Карфагена, как требовал Катон.

Из-за кустарника, [содержащего] бальзам, враждовали иудеи и римляне. Плиний XII ^{43*}.

Apocarpium часто бывает причиной сражений между бразильцами.

Phoenix много раз бывал причиной раздоров на Востоке.

Myristica вооружила белгов ^{44*} против индийцев.

22. ФИЗИОЛОГИ (19) раскрыли законы произрастания и тайну пола (V) у растений.

Миллингтон 1676 г. ^{45*}

Камерариус (Рудольф) — *Epistola* ^{46*}.

Вайян — *Sermo*.

Вальбом. *Наше* [сочинение] *Sponsalia plantarum*.

23. НАСТАВНИКИ (19) составили правила и каноны.

Юнг — *Isagoge Phytoscopica*.

Мы — *Fundamenta Botanica*.

Людвиг — *Regnum vegetabile*

Aphorismi Botanici.

24. СИСТЕМАТИКИ (18) расположили растения по определенным группам: они либо ортодоксы ^{47*} (26), либо гетеродоксы ^{48*} (25).

25. СИСТЕМАТИКИ ГЕТЕРОДОКСЫ (24) расположили растения не на основе плодоношения (164), а по иному принципу; таковы алфаветарии, ризотомы, филлофилы, физиогномисты, хроницисты, топофилы, эмпирики и сеплазиарии ^{49*}.

Алфаветарии — в алфавитном порядке.

Ризотомы — по строению корня; например садовники.

Филлофилы — по видам листьев.

Физиогномисты — по общему облику.

Хроницисты — по времени цветения.

Топофилы — по месту произрастания.

Эмпирики — по применению в медицине.

Сеплазиарии согласно порядку [принятому] в фармакопеех.

26. СИСТЕМАТИКИ ОРТОДОКСЫ (24) избрали метод, [построенный] на истинной основе плодоношения (164); они либо универсалы (27), либо парциалы (32).

Они наблюдают естественные роды.

Располагают роды согласно какой-либо части плодоношения.

Определяют имеющиеся в наличии [роды], тогда отсутствующие выявляются сами собой.

27. Систематики ортодоксы УНИВЕРСАЛЫ (26) установили все классы растений на основе истинного метода: таковы фруктисты (28), короллисты (29), калицисты (30), сексуалисты (31).

28. ФРУКТИСТЫ (27) образовали классы растений [на основе] околоплодника (86), семени (86) или ложа (86), таковы Чезальпино, Морисон, Рей, Кнаут, Герман, Бургау.

Чезальпино (54) Падуанский профессор, 1583 ^{50*}.

Морисон (55) Оксфордский профессор, 1680.

Рей (59) Английский пресвитер, 1682, 1700.

Кнаут (57) врач в Халле, 1687.

Герман (56) Лейденский профессор, 1690.

Бургау (58) Лейденский профессор, 1710.

29. КОРОЛЛИСТЫ (27) разграничили классы по лепесткам венчика (86); например Ривинус, Турнефор.

Ривинус (61) Лейпцигский профессор, 1690.

Гейхер Виттенбергский профессор, 1711.

Руппиус (61) Иенский ученый, 1718.

Хебеништрейт Лейпцигский профессор, 1731.

Людвиг (63) Лейпцигский профессор, 1737.

Кнаут (62) библиотекарь в Халле, 1716.

Турнефор (64) Парижский профессор, 1694.

Плюмье — монах, 1703.

Понтедера (65) Падуанский ^{51*} профессор, 1720.

30. КАЛИЦИСТЫ (27) распределили классы по строению чашечки (86); таковы Маньоль и Мы.

Маньоль (66) — профессор в Монпелье; посмертный [труд] 1720.

Мы (67) 1737 ^{52*}.

31. СЕКСУАЛИСТЫ (27) основали [свою] систему, исходя из пола (149), как Я.

Я (68) (в Бельгии) 1735 ^{53*}.

32. Систематики ортодоксы (26) ПАРЦИАЛЫ составили систему только одного класса; например, сложноцветных (77, пор. 21), зонтичных (77, пор. 22), злаков (77, пор. 14), мхов (77, пор. 65, 66), грибов (77, пор. 67).

33. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (32, 117); [их] классы изложили Вайян и Понтедера.

Вайян (70) демонстратор [ботанического сада в] Париже 1718 ^{54*}.

- Понтедера* (70) Падуанский профессор, 1720.
34. ЗОНТИЧНЫЕ (32, 118); Этот класс разработали *Морисон* и *Артеди*.
Морисон (71) Оксфордский профессор, 1672.
Артеди (71) Шведский врач, 1735^{55*}.
35. ЗЛАКИ (32) [их] классы составили *Рей*, *Монти*, *Шейхцер*, *Микели*, *Мы*.
Рей (72) Английский пресвитер, 1703
Монти (72) Болонский профессор, 1719.
Шейхцер (72) Цюрихский^{56*} профессор, 1719.
Микели (72) Тосканский ботаник, 1729.
Мы (72) в *Genea Plantarum*, 1737.
36. МХИ (32) [этот] класс обработал *Диллениус*.
Диллениус (73, 74) Оксфордский профессор, 1741.
37. Грибы (32) [их] класс разработали *Диллениус*, *Микели*.
Диллениус (75) Гиссенский врач, 1719.
Микели (75) Тосканский ботаник, 1729.
38. НОМЕНКЛАТОРЫ (18) занимались именованьем растений; таковы: синонимисты (39), критики (40), этимологи (41) и лексикографы (42).
39. СИНОНИМИСТЫ (38) собрали разные названия растений, когда-либо предложенные ботаниками.
К. Баугин — *Pinax* — важнейшее [сочинение].
Галлер в разных сочинениях.
40. КРИТИКИ (38) установили для родов и видов действительно подходящие названия.
Линней — *Critica Botanica*.
41. ЭТИМОЛОГИ (38) раскрыли корни и происхождение родовых названий.
Фалуги — *Prozoporoeia*.
42. ЛЕКСИКОГРАФЫ (38) собирают названия на разных языках.
Менцель — *Index multilinguis seu Lexicon polyglotton*.
43. БОТАНОФИЛЫ (6) — те, кто писали о растениях разное, не относящееся к собственно ботанической науке; таковы: анатомы (44), садоводы (45), медики (46), прочие (52).
44. АНАТОМЫ^{57*} (43) рассматривали внутреннюю структуру растений.
По анатомии — *Мальпиги*. О законах произрастания — *Гельс*.
Грю. Геснер.
По физиологии — *Фельдман*. Людвиг
45. САДОВОДЫ (43) писали о возделывании растений.
Геопоники^{58*} ввели его в широкое употребление.
Лауремберг *Horticultura*. *Феррари* *Flora*.
Эльсхольц *Horticultura* [*Neuangelegter Gartenbau*]. *Брэдли* разные сочинения на английском языке.

- Лижье* — по-французски. *Миллер* *Dictionarium* [*The Gardener's Dictionary*].
- АКАДЕМИЧЕСКИЙ сад и его устройство см. *Науклер диссертация* [*De Horto Upsaliensi*].
- Части [сада]: *оранжерея*: жаркая, теплая, холодная.
Парник, *солярий*, *солнечный участок*,
Участок, искусственно разделенный на грядки
для многолетников, однолетников, весенних, осенних [растений].
Аллеи под открытым небом, без прикрытия, с прикрытием.
Ограды, *трельяжи*, *проулки*.
- Инструменты: *лопата*, *полольник*, *копалка*,
вилы, *мотыга*, *лом*,
носилки, *тележка*, *черпак*,
нож, *багор*, *крюк двуручный*^{59*},
ножницы, *лейка*,
грабли, *стеклянный колпак*, *приспособление для притенки*.
- Работы: *вскапывание*, *поливка*, *прополка*,
удобрение, *рыхление*, *пересадка*,
стрижка, *обрезка*, *аблактировка*,
окружение^{60*}, *прикопка*, *черенкование*,
прививка в расщеп, *за кору*, *глазком*.
- ГЕОПОНИКИ заботятся о полях и лугах.
Авторы трудов по *сельскому хозяйству* § 9. У них [описаны]:
лемех, *борова*, *каток*, *полольник*, *мотыга*,
межа, *свинья* (*scrofa*)^{61*}, *гряда*, *борозда*, *гребень*,
[как] *перелопачивать*, *рыхлить*, *вскапывать*, *боронить*, *перекапывать*,
обмолачивать, *веять*, *просеивать*, *молотить*.
46. МЕДИКИ (43) изучили [лекарственные] свойства и влияние растений на человеческое тело; таковы: *астрологи* (49), *сигнаторы* (47), *химики* (48), *наблюдатели* (49), *механики* (49), *диететики* (50), *ботано-систематики* (51).
Диоскорид *Materia Medica*. *Валентини* *Museum museorum*.
Симон Паули *Quadripartitum* *Цорн* *Botanologia*.
Кёниг *Regnum vegetabile*. *Дейль* *Pharmacologia*.
Поме *Histoire des Drogues*.
47. АСТРОЛОГИ (46) угадывают влияние звезд на свойства растений, *сигнаторы* (46) же [определяют лечебные] свойства по сходству между частью растений и поврежденной частью тела.
Боденштейн.
Паппен.
48. ХИМИКИ (46) полагали, что выясняют свойства растений с помощью разложения их огнем.
Жоффруа, *Турнефор*, *Таври*^{62*}.

49. НАБЛЮДАТЕЛИ (46) устанавливали свойства растений, исходя из [конкретного] случая и эксперимента;
МЕХАНИКИ (46) — из физиолого-механических начал.

Наблюдатели: *Жоффра* Tractatus de Materia Medica.

Герман Synosura.

Бургау Historia plantarum.

Галлер Synopsis Helvetica.

Линней Materia Medica ^{63*}.

50. ДИЕТЕТИКИ (46) судили о свойствах пищевых [растений] по вкусу и запаху.

Кверцетанус Diaeteticon.

Нонн Res cibaria.

Берен Selecta diaetetica.

Листер in Apicium.

51. БОТАНО-СИСТЕМАТИКИ (46) по [принадлежности к] естественным классам тщательно выясняют свойства лечебных средств.

Камерариус Convenientia plantarum.

Хассельквист Vires plantarum.

52. ПРОЧИЕ (46) писали разное о растениях на пользу других; таковы: *Практики, биологи* ^{64*}, *теологи, поэты*.

Практики сообщают о применении растений в обыденной жизни.

Flora oeconomica. *Iter Oelandicum.* *Iter Westrogothicum.*

Ran Svecicus. *Iter Gotlandicum.* *Iter Scanicum.*

Биологи большей частью провозглашали *Панегирики* ^{65*}.

Теологи дали объяснение библейских растений.

Цельсий Hierobotanicon.

Поэты:

Псевдо-Макр.

Пикторий Pantopolon.

Страбон Hortulus.

Сантель Remona.

Ранэн. Эвелин. Гардинер.

Фалузи Prosopopoeia.

Невиан Poematicum.

Коули VI. libri Plantarum.

II. СИСТЕМЫ (SYSTEMATA) ^{66*}

53. СИСТЕМАТИКАМ (24) Ортодоксам (26) обязана ботаническая наука [своей] достоверностью и блеском.

Syst. nat. obs. veget. 3. то же.

Syst. nat. obs. veget. 4. Систематики ^{67*}, как-то:

Чезальпино.	Ривинус.	Вайян.	Линней.
Морисон.	Кнаут.	Жюсье.	Ройен.
Рей.	Руппиус.	Шейхцер.	Гроновиус.
Герман.	Людвиг.	Дилениус.	Гмелин.
Маньоль.	Турнефор.	Микели.	Геттар.
Бургау.	Плюмье.	Галлер.	Вахендорф.
		Геснер.	Гледич.
		Бурман.	Далибар.

54. ЧЕЗАЛЬПИНО (28) — фруктист и первый истинный систематик, распределивший растения по положению сердечка (corculum ^{68*}, 86 : 6) и ложка (receptaculum; 86 : 7).

Деревья с сердечком на верхушке семени . . . 1.

у основания семени . . . 2.

Травы с одиночными семенами . . . 3.

ягодами . . . 4.

коробочками . . . 5.

с парными семенами . . . 6.

коробочками . . . 7.

Тройчатые мочковатые . . . 8.

Луковичные (Bulbosae) . . . 9.

С четырьмя семенами . . . 10.

С большим числом семян (*Anthemides*) . . . 11.

Cichora[ceae] seu *Asapaseae* . . . 12.

С общим цветком ^{69*} . . . 13.

С листовками . . . 14.

Лишенные цветка и плода . . . 15.

55. МОРИСОН (28) — фруктист, согласный и с физиогномистами (25) и с короллистами (29).

Деревянистые (Lignosae)

Деревья (Arbores) . . . 1.

Кустарники (Frutices) . . . 2.

Полукустарники (Suffrutices) . . . 3.

Травянистые (Herbaceae)

Лазящие (Scandentes) . . . 4.

Бобовые (Leguminosae) . . . 5.

Стручковые (Siliquosae) . . . 6.

Трехкоробочные (Tricapsulares) . . . 7.

Называемые по числу коробочек . . . 8.

Щитконосные (Corymbiferae) . . . 9.

Млеконосные или Хохолковые (Lactes-

centes s. Papposae) . . . 10.

Соломистые (Culmiferae) . . . 11.

Зонтичные (Umbelliferae) . . . 12.

Трехорешковые (Tricoccae) . . . 13.

Шлемоносные (Galeatae) . . . 14.

Травы безлепестные	Холодковые (<i>Papposae</i>)	11.
	Безлепестные (<i>Apetalae</i>)	12.
	Тычинковые (<i>Stamineae</i>)	13.
	Незаметные (<i>Inconspicuae</i>)	14.
	Несовершенные (<i>Imperfectae</i>)	15.
Деревянистые	Деревья (<i>Arbores</i>)	16.
	Кустарники (<i>Frutices</i>)	17.
58. БУРГАВ (28) объединил систему Германа (56) с системами Рея (59) и Турнефора (64).		
Подводные (<i>Submarinae</i>)		1.
Наземные (<i>Terrestres</i>)		2.
Волосовидные (<i>Capillares</i>)		3.
Голомногосемянные (<i>Gymnopolyspermae</i>)		4.
Голочетырёхсемянные (<i>Gymnotetraspermae</i>)	Муточчатые (<i>Verticillatae</i>)	12.
	Жестколистные (<i>Asperifoliae</i>)	13.
	Четырёхлепестные (<i>Tetrapetalae</i>)	14.
С однимместилищем (<i>Monangiae</i>)		15.
С двумяместилищами (<i>Diangiae</i>)		16.
С тремяместилищами (<i>Triangiae</i>)		17.
С четырьмяместилищами (<i>Tetrangiae</i>)		18.
С пятьюместилищами (<i>Pentangiae</i>)		19.
Со многимиместилищами (<i>Polyangiae</i>)		20.
Многостручковые (<i>Multisiliquosae</i>)		21.
Стручковые (<i>Siliquosae</i>)		22.
Четырёхлепестные крестообразные (<i>Tetrapetalae cruciformes</i>)		23.
Бобовые (<i>Leguminosae</i>)		24.
Голодвусемянные (<i>Gymnodispermae</i>)	Зонтичные (<i>Umbelliferae</i>)	5.
	Звездчатые (<i>Stellatae</i>)	11.
Голоодносемянные (<i>Gymnomonospermae</i>)	Простые (<i>Simplices</i>)	6.
	Плосколепестные (<i>Planipetalae</i>)	7.
	Лучистые (<i>Radiatae</i>)	8.
	Голые (<i>Nudae</i>)	9.
	Головчатые (<i>Capitatae</i>)	10.
Ягодносные (<i>Bacciferae</i>)		25.
Яблоконосные (<i>Pomiferae</i>)		26.
Безлепестные (<i>Apetalae</i>)		27.
Однодольные Прицветниковые (<i>Monocotyl[edones] Bracteatae</i>)		28.
	Безлепестные (<i>Apetalae</i>)	29.
Деревья Однодольные (<i>Monocotyledones</i>)		30.
	Безлепестные (<i>Apetalae</i>)	31.
	Сережчатые (<i>Amentaceae</i>)	32.
	Однолепестные (<i>Monopetalae</i>)	33.
	Розовые (<i>Rosaceae</i>)	34.
59. РЕЙ (28) из фруктиста (28) стал королистом (29).		

а. СОБСТВЕННЫЙ МЕТОД

- Деревья (Arbores) 1.
 Кустарники (Frutices) 2.
 Травы Несовершенные (Imperfectae) 3.
 Лишенные цветков (Floribus] carentes) 4.
 Волосовидные (Capillares) 5.
 Тычинковые (Stamineae) 6.
 Голоодносемянные (Gymnosperrmae) 7.
 Зонтичные (Umbellatae) 8.
 Муточчатые (Verticillatae) 9.
 Жестколистные (Asperifoliae) 10.
 Звездчатые (Stellatae) 11.
 Яблоконосные (Pomiferae) 12.
 Ягодоносные (Bacciferae) 13.
 Многостручковые (Multisiliquae) 14.
 Однолепестные однообразные (Monopetalae uniformes) 15.
 Однолепестные неоднобразные (Monopetalae difformes) 16.
 Четырехлепестные стручковые (Tetrapetalae siliquosae) 17.
 Четырехлепестные стручочковые (Tetrapetalae siliculosae) 18.
 Мотыльковые (Papilionaceae) 19.
 Пятилепестные (Pentapetalae) 20.
 Зерновые (Frumenta) 21.
 Злаки (Gramina) 22.
 Злаколистные (Graminifoliae) 23.
 Луковичные (Bulbosae) 24.
 Родственные луковичным (Bulbosis affines) 25.

- Деревья (Arbores) Безлепестные (Apetalae) 28.
 плод с рубчиком (Fructu umbilicato) 29.

б. ИСПРАВЛЕННЫЙ МЕТОД

- Травы подводные (Herbae Submarinae) 1.
 Грибы (Fungi) 2.
 Мхи (Musci) 3.
 Волосовидные (Capillares) 4.
 Безлепестные (Apetalae) 5.
 Плосколепестные (Planipetalae) 6.
 Дисковидные (Discoideae) 7.
 Щитконосные (Corymbiferae) 8.
 Головчатые (Capitatae) 9.
 С одним семенем (Solitario semine) 10.
 Зонтичные (Umbelliferae) 11.
 Звездчатые (Stellatae) 12.
 Жестколистные (Asperifoliae) 13.
 Муточчатые (Verticillatae) 14.
 Многосемянные (Polyspermae) 15.
 Яблоконосные (Pomiferae) 16.
 Ягодоносные (Bacciferae) 17.
 Многостручковые (Multisiliquae) 18.
 Однолепестные (Monopetalae) 19.
 Двух-трехлепестные (Ditripetalae) 20.
 Стручковые (Siliquosae) 21.
 Бобовые (Leguminosae) 22.
 Пятилепестные (Pentapetalae) 23.
 Цветконосные ^{76*} (Floriferae) 24.
 Тычиночные ^{77*} (Stamineae) 25.
 Аномальные (Anomalae) 26.
 Тростниковые (Arundinaceae) 27.

- плод без рубчика (Fructu non umbilicato) 30.
 с плодом сухим (Fructu sicco) 31.
 с плодом стручковым (Fructu siliquoso) 32.
 Аномальные (Anomalae) 30.

60. КАМЭЛ⁷⁸ попытался расположить растения по створочкам (86) околоплодника.

- Околоплодники без отверстий. (Afora) Четырехдырчатые. (Tetrafora)
 Однодырчатые. (Unifora). Пятидырчатые. (Pentafora).
 Двудырчатые. (Bifora). Шестидырчатые. (Hexafora).
 Трехдырчатые. (Trifora).

61. РИВИНУС (29) — короллист, [составивший свою систему] на основе правильности [цветка], числа лепестков и тройного [типа] плодов.

- Правильные (Regulares) Однолепестные (Monopetali) 1.
 Двулепестные (Dipetali) 2.
 Трехлепестные (Tripetali) 3.
 Четырехлепестные (Tetrapetali) 4.
 Пятилепестные (Pentapetali) 5.
 Шестилепестные (Hexapetali) 6.
 Многолепестные (Polypetali) 7.
 Сложные из цветочков правильных (Regularibus) 8.
 правильных и неправильных 9.
 неправильных (Irregularibus) 10.
 Неправильные (Irregulares) Однолепестные (Monopetali) 11.
 Двулепестные (Dipetali) 12.
 Трехлепестные (Tripetali) 13.
 Четырехлепестные (Tetrapetali) 14.
 Пятилепестные (Pentapetali) 15.
 Шестилепестные (Hexapetali) 16.
 Многолепестные (Polypetali) 17.
 Неполные (Incompleti) Несовершенные (Imperfecti) 18.

Плод тройного рода, т. е. голый, с околоплодником (сухим) и мясистым.
 Рупиус исправил систему Ривинуса в отношении сложных [цветков].

62. КНАУТ (Христиан) (29) составил свою систему, перевернув систему Ривинуса (61), т. е. отдав предпочтение числу [лепестков] перед правильностью [цветка].

- Однолепестные Однообразные (Uniformes) 1. Неоднообразные (Diformes) 2.
 скупенные Однообразные 3. Неоднообразные 4.
 Однообразно-неоднообразные 5.
 Двулепестные Однообразные 6. Неоднообразные 7.
 Трехлепестные Однообразные 8. Неоднообразные 9.
 Четырехлепестные Однообразные 10. Неоднообразные 11.
 Пятилепестные Однообразные 12. Неоднообразные 13.

- Шестилепестные Однообразные 14. Неоднообразные 15.
 Многолепестные Однообразные 16. Неоднообразные 17.

Он отрицал существование безлепестных цветков и голых семян.

63. ЛЮДВИГ сочетал методы Ривинуса (61) и Линнея (68).

Классы Ривинуса [основаны на] правильности [цветка] и числе лепестков.

Порядки в каждом классе выделены согласно половому методу; то же у Веделя.

- | | |
|--|--|
| Однопыльниковые (<i>Monantherae</i>) | Одностолбиковые (<i>Monostylae</i>) |
| Двупыльниковые (<i>Diantherae</i>) | Двустолбиковые (<i>Distylae</i>) |
| Трехпыльниковые (<i>Triantherae</i>) | Трехстолбиковые (<i>Tristylae</i>) |
| Пятипыльниковые (<i>Pentantherae</i>) | Четырехстолбиковые (<i>Tetrastylae</i>) |
| Десятипыльниковые (<i>Decantherae</i>) | Многостолбиковые (<i>Polystylae</i>) и т. д. |

64. ТУРНЕФОР (29) — короллист, исходивший из правильности и формы [венчика] и двоякого положения цветоложа (86).

- | | |
|--|--|
| Простые Колоколовидные (<i>Campaniformes</i>) 1. | Сложные Аномальные (<i>Anomali</i>) 11. |
| Воронковидные (<i>Infundibuliformes</i>) 2. | Цветочковые (<i>Flosculosi</i>) 12. |
| Аномальные (<i>Anomali</i>) 3. | Полуцветочковые (<i>Semiflosculosi</i>) 13. |
| Губоцветные (<i>Labiati</i>) 4. | Лучистые (<i>Radiati</i>) 14. |
| Крестообразные (<i>Cruciformes</i>) 5. | Безлепестные (<i>Apetali</i>) 15. |
| Розовые (<i>Rosacei</i>) 6. | Без цветка (<i>Flora carentes</i>) 16. |
| Зонтичные (<i>Umbellati</i>) 7. | Без цветка и плода (<i>Flora fructuque carentes</i>) 17. |
| Гвоздичные (<i>Caryophyllaei</i>) 8. | Деревья: Безлепестные (<i>Apetali</i>) 18. |
| Лилейные (<i>Liliacei</i>) 9. | Серожчатые (<i>Amentacei</i>) 19. |
| Мотыльковые (<i>Papilionacei</i>) 10. | Однолепестные (<i>Monopetalae</i>) 20. |
| | Розовые (<i>Rosacei</i>) 21. |
| | Мотыльковые (<i>Papilionacei</i>) 22. |

Порядки [составлены] по пестику или чашечке, переходящим в плод ⁷⁸.*

65. ПОНТЕДЕРА пытался сочетать [систему] Турнефора (64) и Ривинуса (61).

- | | |
|---|---|
| Сомнительные Сомнительные (<i>Incerta</i>) 1. | Колоколовидные (<i>Campaniformes</i>) 6. |
| без цветков (<i>Floribus destituta</i>) 2. | Блюдцевидные (<i>Hypocrateriformes</i>) 7. |
| Без почек: Несовершенные (<i>Imperfecti</i>) 3. | Колесовидные (<i>Rotati</i>) 8. |
| Аномальные (<i>Anomali</i>) 4. | Воронковидные (<i>Infundibuliformes</i>) 9. |
| Губоцветные (<i>Labiati</i>) 5. | |

- | | |
|---|---|
| Цветочковые (<i>Flosculosi</i>) 10. | Почконосные Нитчатые (<i>Filamentosi</i>) 19. |
| Язычковые (<i>Lingulati</i>) 11. | Нитчатые (<i>Filamentosi</i>) 20. |
| Лучистые с головками (<i>Radiati capitulis</i>) 12. | Безлепестные (<i>Apetali</i>) 21. |
| Аномальные (<i>Anomali</i>) 13. | Аномальные (<i>Anomali</i>) 22. |
| Мотыльковые (<i>Papilionacei</i>) 14. | Колоколовидные (<i>Campaniformes</i>) 23. |
| Лилейные (<i>Liliacei</i>) 15. | Колесовидные (<i>Rotati</i>) 24. |
| Гвоздичные (<i>Caryophyllaei</i>) 16. | Воронковидные (<i>Infundibuliformes</i>) 25. |
| Крестообразные (<i>Cruciformes</i>) 17. | Мотыльковые (<i>Papilionacei</i>) 26. |
| Зонтичные (<i>Umbellati</i>) 18. | Розовые (<i>Rosacei</i>) 27. |

66. МАНЬОЛЬ (30), калицист и фруктист одновременно (28).

Травы с наружной чашечкой, заклячающей цветок:

- | | |
|--|--|
| неизвестный (<i>ignotus</i>) 1. | двух-трехлепестный (<i>ditripetalus</i>) 10. |
| тычиночный (<i>stamineus</i>) 2. | четырёхлепестный (<i>tetrapetalus</i>) 11. |
| однолепестный (<i>monopetalus</i>) 3. | многолепестный (<i>polypetalus</i>) 12. |
| многолепестный (<i>polypetalus</i>) 4. | |
| сложный (<i>compositus</i>) 5. | |
| поддерживающей цветок | |
| однолепестный (<i>monopetalus</i>) 6. | Деревья с наружной чашечкой |
| многолепестный (<i>polypetalus</i>) 7. | только 13. |
| с внутренней [чашечкой] только 8. | с внутренней чашечкой |
| с наружной и внутренней чашечкой | только 14. |
| цветок однолепестный (<i>monopetalus</i>) 9. | с наружной и внутренней одновременно 15. |

67. МЫ (30) использовали метод калицистов, расположив [растения] в соответствии с видами чашечки ⁷⁹* (86).

- | | |
|---|---|
| [в виде] Покрывала (<i>Spathacei</i>) 1. | Цветущие (<i>Floribundi</i>) 7. |
| Колосковой пленки (<i>Glumosi</i>) 2. | Корончатые (<i>Coronati</i>) 8. |
| Сережки (<i>Amentacei</i>) 3. | Аномальные (<i>Anomali</i>) 9. |
| Зонтика (<i>Umbellati</i>) 4. | Неоднообразные (<i>Difformes</i>) 10. |
| [чашечки] Общие (<i>Communes</i>) 5. | Опадающие (<i>Caduci</i>) 11. |
| Удвоенные (<i>Duplicati</i>) 6. | |
| Остающиеся однообразные однолепестные (<i>uniformes monopetali</i>) 12. | |
| многолепестные (<i>polypetali</i>) 13. | |
| неоднообразные однолепестные (<i>difformes monopetali</i>) 14. | |
| многолепестные (<i>polypetali</i>) 15. | |

Неполные (<i>Incompletae</i>)	16.
Безлепестные (<i>Apetales</i>)	17.
Голые (<i>Nudi</i>)	18.

68. Я (31) разработал Половую систему на основе числа, соразмерности и положения тычинок и пестиков.

Однотычинковые (<i>Monandria</i>)	1.	Двусильные (<i>Didynamia</i>)	14.
Двутычинковые (<i>Diandria</i>)	2.	Четырехсильные (<i>Tetradynamia</i>)	15.
Трехтычинковые (<i>Triandria</i>)	3.	Одноратственные (<i>Monadelphia</i>)	16.
Четырехтычинковые (<i>Tetrandria</i>)	4.	Двубратственные (<i>Diadelphia</i>)	17.
Пятытычинковые (<i>Pentandria</i>)	5.	Многобратственные (<i>Polyadelphia</i>)	18.
Шестытычинковые (<i>Hexandria</i>)	6.	Сростнопыльниковые (<i>Syngenesia</i>)	19.
Семьтычинковые (<i>Heptandria</i>)	7.	Сростнопыльникопестичные (<i>Gynandria</i>)	20.
Восьмьтычинковые (<i>Octandria</i>)	8.	Однодомные (<i>Monoecea</i>)	21.
Девятьтычинковые (<i>Enneandria</i>)	9.	Двудомные (<i>Dioecia</i>)	22.
Десятьтычинковые (<i>Decandria</i>)	10.	Многобрачные (<i>Polygamia</i>)	23.
Двенадцатьтычинковые (<i>Dodecandria</i>)	11.	Тайнобрачные (<i>Cryptogamia</i>)	24.
Двадцатьтычинковые (<i>Icosandria</i>)	12.		
Многотычинковые (<i>Polyandria</i>)	13.		

69. ЕСТЕСТВЕННЫЙ метод старались выработать на основе семядолей, чашечки, пола и прочего Ройен — красиво, Галлер — учено, Вахендорф — [при помощи] греческих терминов.

а. РОЙЕН, лейденский профессор, 1740 г.

Пальмы (<i>Palmae</i>)	1.	Чашечкоцветные (<i>Calyciflorae</i>)	11.
Лилии (<i>Lilia</i>)	2.	Зияющие (<i>Ringentes</i>)	12.
Злаки (<i>Gramina</i>)	3.	Стручковые (<i>Siliculosae</i>)	13.
Сережчатые (<i>Amentaceae</i>)	4.	Колонконосные (<i>Columniferae</i>)	14.
Зонтичные (<i>Umbellatae</i>)	5.	Бобовые (<i>Leguminosae</i>)	15.
Сложноцветные (<i>Compositae</i>)	6.	Малопыльниковые (<i>Oligantherae</i>)	16.
Скученные (<i>Aggregatae</i>)	7.	Удвоеннопыльниковые (<i>Diplosantherae</i>)	17.
Трехорешковые (<i>Tricoccae</i>)	8.	Многопыльниковые (<i>Polyantherae</i>)	18.
Неполные (<i>Incompletae</i>)	9.	Скрытопыльниковые (<i>Cryptantherae</i>)	19.
Плодоцветковые (<i>Fructiflorae</i>)	10.	Камнерастения (<i>Lithophyta</i>)	20.

б. ГАЛЛЕР, геттингенский профессор, 1742 г.

Грибы (<i>Fungi</i>)	1.	Удвоеннопыльниковые (<i>Diplostemonae</i>)	9.
Мхи (<i>Musci</i>)	2.	Равнотычинковые (<i>Isostemonae</i>)	10.
Налистосемянные (<i>Epiphyllispermae</i>)	3.	Малотычинковые (<i>Meiostemonae</i>)	11.
Безлепестные (<i>Apetalae</i>)	4.	С полуторными тычинками (<i>Staminibus sesquialteris</i>) ^{80*}	12.
Злаки (<i>Gramina</i>)	5.	С тычинками в четыре трети (<i>Staminibus sesquialteris</i>) ^{81*}	13.
Родственные злакам (<i>Graminibus affines</i>)	6.	С четырьмя тычинками зияющие (<i>Staminibus quatuor ringentes</i>)	14.
Однодольные лепестковидные (<i>Monocotyledones Petaloideae</i>)	7.	Сборные (<i>Congregatae</i>)	15.
Многотычинковые (<i>Polystemonae</i>)	8.		

с. ВАХЕНДОРФ, утрехтский профессор, 1747 г.

Голосемянные (<i>Gymnospermae</i>)	1.	Двутычинковооглоульниковые (<i>Distemonopleantherae</i>)	9.
Равнофиалковооколоцветниковые (<i>Homojodiperianthae</i>)	2.	Свободнопыльниковые (<i>Eleutherantherae</i>)	10.
Неравнофиалковооколоцветниковые (<i>Anomojodiperianthae</i>)	3.	Цилиндропыльниковые (<i>Cylindrantherae</i>)	11.
Умноженнопыльникопестичные (<i>Polylaplostemonopetalae</i>)	4.	Однооколоцветниковые (<i>Monoperianthae</i>)	12.
Неравнотычинкопестичные (<i>Anisostemonopetalae</i>)	5.	Однодомные (<i>Monophythantherae</i>)	13.
Цилиндростомотычинковые (<i>Cylindrobasisostemonae</i>)	6.	Двудомные (<i>Diphythantherae</i>)	14.
Двукрупнотычинковые (<i>Dimacrostemonae</i>)	7.	Бесчашечные (<i>Acalyces</i>)	15.
Четырехкрупнотычинковые (<i>Tetramacrostemonae</i>)	8.	Чашечковые (<i>Calycinae</i>)	16.
		С покрывалом (<i>Spathaceae</i>)	17.
		С колосковой пленкой (<i>Glumosae</i>)	18.
		Скрытоцветковые (<i>Cryptantherae</i>)	19.

70. СЛОЖНЫЕ цветки (77 : 21) разграничил Вайян (33) по чашечке (86 : 1), ложу (86 : 7) и коронке семян (86 : 6); Понтедера (33) был теоретически близок к Вайяну относительно порядков сложных [цветков].

ВАЙЯН, 1718.

КЛАССЫ: Артишокголовчатые (*Cynarosephali*), Щитконосные (*Corymbiferi*), Цикориевые (*Cichoracei*), Ворсянковые (*Dipsacei*).

ПОРЯДКИ: Чашечка: простая (*simplex*), черепитчатая (*imbricatus*), с подчашием (*calyculatus*).

Ложе: голое (*nudum*), волосистое (*pilosum*), пленчатое (*paleaceum*).

Коронка: отсутствует, волосистая (*pilosa*), перистая (*plumosa*).

71. ЗОНТИЧНЫЕ (77 : 22) Морисон (34) расположил, исходя из формы семян; Артеди (34) первым разделил [их] натрое по обертке (77 : 1).

МОРИСОН учитывал сходство семян.

АРТЕДИ — только обертки.

Обертка 1. общая и частная.

2. только частная.

3. отсутствует.

72. ЗЛАКИ (77 : 13, 14) Рей (35) расположил по сродству с зерновыми культурами, с чем соглашается и Монти; [эти растения] блестяще обработал Шейхцер (35). Микели (36) — на основе сложных и простых колосковых пленок, а Мы (35) поместили злаки в соответствии с Полом.

Классы РЕЯ, МОНТИ и ШЕЙХЦЕРА.

Колосистые: Пшеничные (*Triticaceae*)

Ячменные (*Hordeaceae*)

Ржаные (*Secalinae*)

Плевеловые (*Loliaceae*)

Лисохвостные (*Alopecuroidea*)

Рогозовые (*Typhoidea*)

Мышехвостниковые (*Myosuroidae*)

Игольчатые (*Echinata*)

Гребенчатые (*Cristata*)Просовые (*Papicea*)Канареечниковые (*Phalaroidea*)Метельчатые: Простые притупленные (*Simplicia mutica*)
остистые (*aristata*)Сложные (*Composita*)Родственные: *Linagrostis* *Scirpus**Juncoides* *Cyperus**Juncus* *Cyperoides*.*Canna*

73. МХИ (77 : 65) разъяснил и в совершенстве изучил благодаря своему поразительному трудолюбию Д и л л е н и у с (36).

С колпачком (*Calyptrati*)*Без колпачка* (*Calyptra destituti*)

74. ВОДОРΟΣЛИ (77 : 66) Д и л л е н и у с расположил по строению, а М и к е л и (37) — по цветкам.

75. ГРИБЫ (77 : 67) Д и л л е н и у с (37) разграничил по шляпкам, а М и к е л и (37) — по плодоношению.

ДИЛЛЕНИУС разделил грибы по шляпкам на:

Пластинчатые (*Lamellosi*)*Пористые* (*Porosi*)*Игольчатые* (*Echinati*)76. КАМНЕРАСТЕНИЯ ^{82*} (*Lithophyta*) в старину [считавшиеся] остатками [царства] *Плутона*, *Марсий* отнес к царству флоры, а *Пейзонелль* снова возвратил в царство фауны. *Атоеп. асад.*^{83*} 80. Теория *Пейзонелля* 1727. Б. *Жюсье* 1741.77. Фрагменты ЕСТЕСТВЕННОГО МЕТОДА подлежат тщательному изучению ^{84*}.

Это первое и последнее, к чему стремится ботаника.

Природа не делает скачков.

Все растения проявляют друг к другу сродство, как земли на географической карте ^{85*}.Фрагменты, которые я предложил, таковы ^{86*}:1. ПЕРЕЧНЫЕ
(*PIPERITAE*).*Arum**Dracontium**Calla**Acorus**Saururus**Pothos**Piper**Phytolacca*.2. ПАЛЬМЫ
(*PALMAE*).*Corypha**Borassus**Coccus**Chamaerops**Phoenix**Cycas**Caryota*.3. СПИТАМИНЫ
(*SCITAMINA*).*Musa**Thalia**Alpinia**Costus**Canna**Maranta**Amomum**Curcuma**Kaempferia*.

28

4. ЯТРЫШНИКОВЫЕ
(*ORCHIDEAE*).*Orchis**Satyrion**Serapias**Herminium**Neottia**Ophrys**Cypripedium**Epidendrum**Limodorum**Arethusa*.5. МЕЧЕВИДНЫЕ
(*ENSATAE*).*Iris**Gladiolus**Antholyza**Ixia**Sisyrinchium**Commelina**Xyris**Eriocaulon**Aphyllanthes*.6. ТРЕХЛЕПЕСТКО-
ВЫЕ

(TRIPETALODEAE).

*Butomus**Alisma**Sagittaria*.7. БЕСПОКРОВНЫЕ
(*DENUDEAE*).*Crocus**Gethyllis**Bulbocodium**Colchicum*8. ПОКРЫВАЛЬНЫЕ
(*SPATHACEAE*).*Leucojum**Galanthus**Narcissus**Pancratium**Amaryllis**Crinum**Haemanthus*9. ВЕНЕЧНЫЕ
(*CORONARIAE*).*Ornithogalum**Scilla**Hyacinthus**Asphodelus**Anthericum**Polyanthes*10. ЛИЛЕЙНЫЕ
(*LILIACEAE*).*Lilium**Fritillaria**Tulipa**Erythronium*11. КОЛЮЧИЕ
(*MURICATAE*).*Bromelia**Renealmia**Tillandsia**Burmannia*12. СПАЙНЫЕ
(*COADUNATAE*).*Annona**Liriodendrum**Magnolia**Uvaria**Michelia**Thea*13. ТРОСТНИКОВЫЕ
(*CALAMARIAE*).*Bobartia**Scripus**Cyperus**Eriophorum**Carex**Schoenus**Flagellaria?**Juncus?**Scheuchzeria?*14. ЗЛАКИ
(*GRAMINA*).*Zea**Coix**Ischaemum**Cornucopiae**Nardus**Saccharum**Zizania**Phalaris**Phleum**Alopecurus**Panicum**Milium**Agrostis**Lagurus**Dactylis**Holcus**Melica**Aira**Poa**Briza**Uniola**Cenchrus**Cynosurus**Bromus**Festuca**Avena**Arundo**Lolium**Triticum**Aegilops**Secale**Hordeum**Elymus**Anthoxanthum*15. ХВОЙНЫЕ
(*CONIFERAE*).*Oryza**Abies**Pinus**Cupressus**Thuja**Juniperus**Taxus**Ephedra*16. СЕРЕЖЧАТЫЕ
(*AMENTACEAE*).*Pistacia**Myrica**Alnus**Betula**Salix**Populus**Platanus**Carpinus**Corylus**Juglans*

- Quercus
 Fagus
 17. ОРЕШКОВЫЕ
 (NUCAMENTACEAE)
 Xanthium
 Ambrosia
 Parthenium
 Iva
 Micropus
 Artemisia?
 18. СКУЧЕННЫЕ
 (AGGREGATAE).
 Statice
 Protea
 Leucadendros
 Hebenstretia
 Brunia
 Cephalanthus
 Globularia
 Scabiosa
 Knautia
 Dipsacus
 Valeriana
 Morina
 Boerhavia
 Circaea?
 19. КУСТАРНИКОВЫЕ
 (DUMOSAE).
 Viburnum
 Tinus
 Opulus
 Sambucus
 Rondeletia
 Bellonia
 Maurocenna
 Cassine
 Rhus
 Cotinus
 Celastrus
 Euonymus
 Ilex
 Tomex
 Prinos
 Callicarpa
 Lawsonia
 20. ШЕРОХОВАТЫЕ
 (SCABRIDAE).
- Ficus
 Dorstenia
 Parietaria
 Urtica
 Cannabis
 Acnida
 Humulus
 Morus
 21. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ
 (COMPOSITI).
 а. Полуцветочковые
 (Semiflosculosi).
 Prenanthes
 Lactuca
 Chondrilla
 Hieracium
 Crepis
 Andryala
 Hypochaeris
 Picris
 Hyoseris
 Leontodon
 Scorzonera
 Tragopogon
 Scolymus
 Sonchus
 Lapsana
 Cichorium
 Catananche
 Elephantopus
 б. Головачатые
 (Capitati).
 Echinops
 Sphaeranthus
 Gundelia
 Arctium
 Serratula
 Onopordum
 Carduus
 Cynara
 Carthamus
 Carlina
 Cnicus
 Atractylis
 Centaurea
 Corymbium.
 в. Щитконосные
 (Corymbiferi).
 Stoebe
 Santolina
 Chrysocoma
 Tanacetum
 Kleinia
 Staehelina
 Xeranthemum
 Gnaphalium
 Carpesium
 Conyza
 Tarchonanthus
 Baccharis
 Erigeron
 Tussilago
 Doronicum
 Solidago
 Senecio
 Inula
 Aster
 Gerberia
 Othonna
 Chrysanthemum
 Matricaria
 Bupththalmum
 Anacyclus
 Crotula
 Anthemis
 Achillaea
 Erioccephalus
 Helenia
 Arctotis
 Bellis
 Tagetes
 д. Супротивнолистные
 (Oppositifolii)
 Helianthus
 Rudbeckia
 Coreopsis
 Bidens
 Verbesina
 Sigesbeckia
 Milleria
 Silphium
 Eupatorium
 Ageratum
 Osteospermum

- Calendula?
 Chrysogonum?
 Melampodium?
 Tridax?
 Tetragonotheca?
 22. ЗОНТИЧНЫЕ
 (UMBELLATAE).
 Eryngium
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Astrantia
 Tordylium
 Caulis
 Arteria
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Crithmum
 Cachrys
 Ferula
 Laserpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sison
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicutia
 Coriandrum
 Ethusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chaerophyllum
 Seseli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Pastinaca
 Smyrnum
 Anethum
 Carum
- Pimpinella
 Aegopodium
 Apium
 Anisum
 Lagoecia.
 23. МНОГОСТРУЧКОВЫЕ
 (MULTISILIQUEAE).
 Paeonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Isopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myosurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulsatilla
 Atragene
 Clematis
 Thalictrum
 24. ДВУРОГИЕ
 (BICORNES).
 Ledum
 Azalea
 Rhododendron
 Andromeda
 Clethra
 Erica
 Blaeria
 Myrsine
 Memecylum
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melastoma
 Pyrola.
 25. ИЗГОРОДНЫЕ
 (SEPIARIAE).
 Nyctanthes
 Jasminum
- Ligustrum
 Brunfelsia
 Olea
 Chionanthus
 Phillyrea
 Fraxinus
 Syringa.
 26. ВЕРХУШЕЧНЫЕ
 (CULMINIAE).
 Tilia
 Theobroma
 Sloanea
 Bixa
 Heliocarpus
 Triumfetta
 Bartramia
 Muntingia
 Clusia
 Dillenia
 Kiggelaria
 Grewia
 Corchorus.
 27. ВЛАГАЛИЩНЫЕ
 (VAGINALES).
 Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Bistorta
 Persicaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex
 28. ХОХЛАТКОВЫЕ
 (CORYDALES).
 Melianthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa?
 Utricularia?
 Tropaeolum?
 29. СКРУЧЕННЫЕ
 (CONTORTI).
 Rauwolfia
 Tevetia

- Cerbera
 Plumiera
 Tabernaemontana
 Cameraria
 Periploca
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Ceropegia
 Asclepias
 Stapelia.
 30. МАКОВИДНЫЕ
 (RHAEADES).
 Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actaea
 Podophyllum.
 31. КОСТОЧКОВЫЕ
 (PUTAMINEAE).
 Capparis
 Breynia ^{87*}
 Morisona
 Crateva
 Marcgravia.
 32. КОЛОКОЛЬЧАТЫЕ
 (CAMPANACEI).
 Convolvulus
 Ipomoea
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jasione
 Geum
 Lobelia
 Viola.
 33. ДУРМАННЫЕ
 (LURIDAE).
 Capsicum
 Solanum
 Physalis
 Hyoseyamus
 Nicotiana
- Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbascum
 Celsia
 Digitalis
 34. КОЛОНКОНОСНЫЕ
 (COLUMNIFERI).
 Camellia
 Xylon
 Gossypium
 Urena
 Hibiscus
 Turnera
 Malope
 Lavatera
 Althaea
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napaea
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Helicteres
 Stewartia.
 35. ТЕРНИСТЫЕ
 (SENTICOSAE).
 Rosa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormentilla
 Sibbaldia
 Agrimonia
 Dryas
 Geum
 Comarum
 Aphanes
 Alchemilla.
 36. РОСМАТЫЕ
 (COMOSAE).
 Spiraea
 Filipendula
 Aruncus.
37. ЯБЛОКОВЫЕ
 (POMACEAE).
 Punica
 Pyrus
 Crataegus
 Mespilus
 Sorbus
 Ribes.
 38. КОСТЯНКОВЫЕ
 (DRUPACEAE).
 Amygdalus
 Prunus
 Cerasus
 Padus
 39. ДРЕВЕСНЫЕ
 (ARBUSTIVA).
 Philadelphus
 Eugenia
 Psidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
 40. ЧАШЕЧКОЦВЕТ-
 НЫЕ
 (CALYCANTHEMI).
 Epilobium
 Oenothera
 Jussiaea
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Isnarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
 41. ПОМЕРАНЦЕВЫЕ
 (HESPERIDEAE).
 Citrus
 Styxax
 Garcinia.
 42. ГВОЗДИЧНЫЕ
 (CARYOPHYLLEI).
 Dianthus
 Saponaria
 Drypis
 Cucubalus
 Silene

- Lychnis
 Coronaria
 Agrostema
 Frankenia
 Alsine
 Cerastium
 Holosteum
 Arenaria
 Pharnaceum
 Spargula
 Sagina
 Moerhingia
 Scleranthus.
 43. ЖЕСТКОЛИСТНЫЕ
 (ASPERIFOLIAE).
 Tournefortia
 Cerinthe
 Symphytum
 Pulmonaria
 Anchusa
 Lithospermum
 Myosotis
 Heliotropium
 Cynoglossum
 Asperugo
 Lycopsis
 Echium
 Borrago.
 44. ЗВЕЗДЧАТЫЕ
 (STELLATAE).
 Anthospermum
 Rubia
 Aparine
 Galium
 Valantia
 Spermacoce
 Sherardia
 Asperula
 Crucianella
 Hedyotis
 Phyllis
 Houstonia
 Spigelia
 Lippia
 Diodia
 Knoxia
- Cornus?
 Coffea.
 45. ТЫКВЕННЫЕ
 (CUCURBITACEAE).
 Passiflora
 Fevillea
 Momordica
 Trichosanthes
 Cucumis
 Cucurbita
 Bryonia
 Sicyos
 Melothria
 Gronovia?
 46. СОЧНЫЕ
 (SUCCULENTAE).
 Cactus
 Mesembryanthemum
 Tetragonia
 Aizoon
 Sempervivum
 Sedum
 Cotyledon
 Rhodiola
 Crassula
 Tillea
 Anacampseros
 Portulaca
 Claytonia
 Chrysosplenium
 Heuchera
 Saxifraga
 Mitella
 Penthorum
 Geranium
 Linum
 Oxalis
 Zygophyllum
 Adoxa
 Fagonia
 Tribulus
 Neurada?
 Avernho.
 47. ТРЕХОПЕШКОВЫЕ
 (TRICOCCA).
 Cambogia
 Euphorbia
- Dalechampia
 Clutia
 Andrachne
 Phyllanthus
 Osyris
 Croton
 Tragia
 Acalypha
 Cneorum
 Jatropa
 Ricinus
 Cliffortia
 Mercurialis
 Hernandia
 Sterculia
 Carica
 Hura.
 48. ВОДЯНЫЕ
 (INUNDATAE).
 Hippuris
 Elatine
 Proserpinaca
 Myriophyllum
 Ceratophyllum
 Potamogeton
 Zanichellia
 Rupia
 Zostera
 Sparganium
 Typha.
 49. САРМЕНТНЫЕ
 (SARMENTACEAE).
 Cissus
 Vitis
 Hedera
 Panax
 Aralia
 Ruscus
 Asparagus
 Medeola
 Uvularia
 Convallaria
 Gloriosa
 Rajania
 Dioscorea
 Smilax
 Tamus

Menispermum	Rivina	Galega
Cissampelos	Petiveria	Securidaca
Asarum	Herniaria	Glycine
Aristolochia	Illecebrum	Phaseolus
Hippocratea?	Polycnemum	Dolichos
50. ТРЕХРУБЧИКОВЫЕ (TRIHLATAE).	Axyris	Clitoria
Cardiospermum	Achyranthes	Pisum
Paullinia	Amaranthus	Lathyrus
Sapindus	Gomphrena	Vicia
Staphylaea	Celosia	Orobus
Malpighia	Ceratocarpus	Lotus
Bannisteria	Corispermum	Dorycnium
Begonia	Callitriche	Psoralea
Acer	Salsola	Anthyllis
Triopteris	Salicornia	Trifolium
Aesculus	Anabasis.	Ervum
Berberis?	54. ТЕРНОВЫЕ (VEPREFULAE).	Cicer
51. РАНИЕЕ (PRECIAE).	Rhamnus	Coronilla
Primula	Sideroxylum	Ornithopus
Androsace	Chrysophyllum	Scorpiurus
Diapensia	Lycium	Hippocrepis
Cortusa	Ceanothus	Aeschynomene
Dodecatheon	Philyca	Hedysarum
Soldanella	Cestrum	Glycyrrhiza
Cyclamen.	Catesbaea	Medicago
52. КОЛЕСОВИДНЫЕ (ROTACEAE).	Daphne	Trigonella
Gentiana	Struthia	Arachis
Exacum	Gnidia	Phaca
Chironia	Passerina	Astragalus
Swertia	Stellera	Biserrula
Lysimachia	Lachnea.	Tragacantha
Anagallis	55. МОТЫЛЬКОВЫЕ (PAPILIONACEAE)	Indigofera
Trientalis	Erythrina	Amorpha
Centunculus	Anagyris	Dalea.
Hottonia?	Cytisus	56. КОЛЕНЧАТЫЕ (LOMENTACEAE).
Samolus?	Robinia	Sophora
53. ОГОРОДНЫЕ (HOLERACEAE).	Achyronia	Cercis
Spinacia	Genista	Bauhinia
Blitum	Spartium	Parkinsonia
Beta	Ulex	Cassia
Galenia	Borbonia	Poinciana
Atriplex	Colutea	Tamarindus
Chenopodium	Crotalaria	Guilandina
	Ononis	Adenanthra
	Lupinus	Haematoxylon
		Caesalpina

Mimosa.	Monarda	Serophularia
57. СТРУЧКОВЫЕ (SILICULOSAE).	Lycopus	Sesamum
Myagrum	Amethystea	Gratiola
Anastatica	Glechoma	Capraria
Subularia	Mentha	Ruellia
Lepidium	Ocimum	Justitia
Cochlearia	Dracocephalum	Barleria
Iberis	Nepeta	Besleria
Thlaspi	Betonica	Browallia
Biscutella	Sideritis	Erinus
Clypeola	Cunila	Buchnera
Alyssum	Lamium	Tozzia
Lunaria	Galeopsis	Verbena
Draba	Stachys	Veronica
Vella	Melitis	Acanthus
Bunias	Ballota	Vitex
Cheiranthus	Marrubium	Volkameria
Hesperis	Moluccella	Clerodendrum
Raphanus	Leonurus	Cornutia
Dentaria	Orvala	Lantana
Cardamine	Phlomis	Petrea
Brassica	Brunella	Bignonia
Sinapis	Scutellaria	Citharexylon
Arabis	Prasium.	Bontia
Turritis	59. МАСКОВИДНЫЕ (PERSONATAE).	Halleria
Erysimum	Cymbaria	Gmelina
Sisymbrium	Antirrhinum	Ovieda?
Crambe	Rhinanthus	Aeginetia?
Isatis	Pedicularis	60. ПРОДЫРЯЖЕННЫЕ (PERFORATAE).
Bunias	Bartsia	Hypericum
58. МУТОВЧАТЫЕ (VERTICILLATAE).	Euphrasia	Ascyrum
Ajuga	Melampyrum	Cistus
Teucrium	Obolara	Telephium.
Trichostema	Orobancha	61. ПОДПОРНЫЕ (STATUMINATAE).
Thymus	Lathraea	Ulmus
Satureja	Chelone	Celtis
Clinopodium	Mimulus	Bosea.
Origanum	Dodartia	62. СВЕЧЕВИДНЫЕ (CANDELARES).
Lavandula	Gesneria	Rhizophora
Hyssopus	Swalbea	Mimusops
Melissa	Duranta	Nyssa.
Horminum	Columnea	
Salvia	Gerardia	
Rosmarinus	Craniolara	
Ziziphora	Torenia	
	Martynia	

63. ПОЛУЗОНТИКО- БЫЕ (CYMOSAE).	Polypodium Acrostichum	Riccia Ulva
Diervilla	65. МХИ (MUSCI).	Tremella
Lonicera	Lycopodium	Spongia
Mitchella	Porella	Conferva
Loranthus	Fontinalis	Chara
Ixora	Sphagnum	Fucus.
Morinda	Splachnum	67. ГРИБЫ (FUNGI).
Cinchona?	Phascum	Agaricus
64. ПАПОРОТНИКИ (FILICES).	Mnium	Boletus
Ophioglossum	Polytrichum	Hydnum
Osmunda	Bryum	Phallus
Pteris	Hypnum.	Ervela
Trichomanes	66. ВОДОРОСЛИ (ALGAE).	Clavaria
Adiantum	Marchantia	Clathrus
Lonchitis	Jungermannia	Peziza
Asplenium	Anthoceros	Lycoperdum
Hemionitis	Lichen	Byssus
	Blasia	Mucor.

* * *

68. НЕОПРЕДЕЛЕННЫЕ (vagae) и ныне не [находящие] достоверного места.

Pinguicula	Strychnus	Dodonaea
Collinsonia	Theophrasta	Grislea
Buffonia	Patagonula	Jambolifera
Hirtella	Plumbago	Guajacum
Montia	Phlox	Cynometra
Mollugo	Genipa	Anacardium
Siphonanthus	Conocarpus	Dictamnus
Pavetta	Mirabilis	Toluifera
Avicennia	Coris	Melia
Penaea	Cupania	Schinus
Polypremum	Itea	Hydrangea
Buddleja	Cressa	Cherleria
Plantago	Nama	Mesua
Scoparia	Basella	Mammea
Ptelea	Parnassia	Calophyllum
Trapa	Suriana	Elaeocarpus
Elaeagnus	Pontederia	Microcus
Brabejum	Tradescantia	Ochna
Hamamelis	Aloë Yucca	Sauvagesia
Cuscuta	Hemerocallis	Vateria
Coldenia	Richardia	Chrysobalanus
Menyanthes	Cordia	Plinia
Hydrophyllum	Triglochin	Nymphaea

Calligonum	Osyris	Valisneria.
Tetracera	Viscum	B. Ruta
Loeselia	Hippophaë	Peganum.
Limosella	Antidesma	C. Sanguisorba
Ovieda	Pisonia	Poterium.
Cleome	Zanonia	D. Reseda
Hugonia	Coriaria	Datisca.
Connarus	Melanthium	E. Ceratonia
Pentapetes	Veratrum	Gleditsia.
Polygala	Empetrum	F. Veratrum
Nepenthes	Lemna	Melanthium.
Pistia	Marsilea	G. Selago
Cynomorium	Isoetes	Camphorosma.
Liquidambar	A. Hydrocharis	H. Ophiorrhiza
Najas	Stratiotes	Mitreola.

Причиной того, что естественный метод имеет пробелы, является отсутствие [в нем] пока не открытых растений; познание еще многих [растений] приведет к его завершению; ибо природа не делает скачков ^{88*}.

III. РАСТЕНИЯ^{89*} (PLANTAE)

78. РАСТЕНИЯ включают семь семейств (familiae)^{90*}: *Грибы, Водоросли, Мхи, Папоротники, Злаки, Пальмы, [прочие] Растения.*

Растения состоят из сосудов тройного рода:

1. СОКОВЫЕ СОСУДЫ (VASA SUCCOSA) проводят жидкость.
2. МЕШОЧКИ (UTRICULI) сохраняют сок в ячейках.
3. ТРАХЕИ (TRACHEAE) втягивают воздух.

Об этом можно справиться в дисс[ертации] Геснера^{91*} De Vegetabilibus.

4. ГРИБЫ (FUNGI);
5. ВОДОРОСЛИ (ALGAE)^{92*}; их корень, лист и каудекс [составляют] одно [целое].
6. МХИ (MUSCI); пыльник у них без нити и отделен от женского цветка; пестика нет; семена лишены собственной оболочки и семядолей^{93*}.
7. ПАПОРОТНИКИ (FILICES); вайи у них плодоносят с обратной стороны^{94*}.
8. ЗЛАКИ (GRAMINA); листья у них совершенно простые, соломина членистая, чашечка пленчатая, семя единственное.
9. ПАЛЬМЫ (PALMAE); каудекс простой с вайями на вершине, плодonoшения расположены в початке с покрывалом.
10. [Прочими] РАСТЕНИЯМИ (PLANTAE) называются остальные, которые не могут быть отнесены к предыдущим семействам.

Травянистые [растения] (Herbaceae) ежегодно отмирают выше корня, так как корень всякой многолетней травы производит под землей почку.

Кустарники (Frutices): каудекс возвышается над землей без почек.

Деревья (Arbores): каудекс возвышается над землей с почками.

Деревья отличаются от кустарников либо почками, либо [между ними] нет никакой разницы, так как величина значения не имеет. Поэтому Понтедера деревья и называет почкородными.

Самые крупные индийские деревья должны считаться кустарниками, поскольку почка у них встречается редко. К тому же это деление не является естественным, ибо не природа, а лишь обиходное представление провело границу между кустарником и деревом.

79. ЧАСТЕЙ растений (78), которые новичок^{95*} должен различать прежде всего, три: *корень, побег, плодonoшение.*

Растение состоит из сердцевин^{96*} (Medulla) 1, одетой древесиной (Lignum) 2, образованной из луба^{97*} (Liber) 3, отделяющегося от коры (Cortex) 4, покрытой кожей (Epidermis) 5.

Сердцевина растет посредством растяжения самой себя и покрова. Конец сердцевинного волокна, пробившийся через кору, переходит в черепитчатую почку, (образованную) из листочков, которые никогда не возобновляются.

Почка (Gemma) есть зачаток побега, и она растягивается до бесконечности, пока плодonoшение не положит конечного предела прежнему росту.

Плодonoшение образуется, когда разъединенные листья смыкаются в чашечку, в которой верхушка веточки до истечения годовичного срока переходит в цветок, приче-

плод не может начать из сердцевинного вещества новую жизнь, прежде чем деревянистая сущность тычинок не будет поглощена влагой пестика. См. Лёфлинга De Gemmis.

Всякое растение распространяется от корня путем продолжения.

Всякое плодonoшение исходит из корня через побег.

Всякое растение завершается плодonoшением, в противном случае оно едва ли перестало бы расти.

Новых (актов) творения не бывает, но есть непрерывное зарождение^{98*}, так как сердечко^{99*} семени состоит из сердцевинной части корня.

80. КОРЕНЬ (RADIX; 79), извлекающий питание и порождающий побег (81) с плодonoшением (IV), складывается из *сердцевин, древесины, луба, коры*; он состоит из каудекса и корешка.

A. Корешок (Radicula) — волокнистая часть корня, которой оканчивается нисходящий каудекс, при помощи которого корень поглощает питательные вещества для поддержания (жизни) растения.

B. Нисходящий каудекс (Caudex descendens) под землей постепенно сходит на нет и переходит в корешки (A); в зависимости от различного строения ботаники дают ему разные названия.

1. Перпендикулярный (perpendicularis), нисходящий прямо.

2. Горизонтальный (horizontalis), простирающийся под землей в поперечном (направлении); Iris.

3. Простой (simplex; рис. 129), не подразделяющийся.

4. Ветвистый (ramosa; рис. 130), разделяющийся на боковые ветви.

5. Веретеновидный (fusiformis; рис. 129), продолговатый, толстый, суживающийся, как у Daucus, Pastinaca.

6. Клубневой (tuberosa; рис. 128), состоящий из почти круглых телец, собранных в пучок: Paeonia, Hemerocallis, Helianthus, Solanum, Filipendula.

7. Ползучий (repens; рис. 131), далеко простирающийся и местами выпускающий корешки.

8. Мочковатый (fibrosa), состоящий только из мочковатых корешков.

9. Откушенный (praemorsa), внизу усечен и не оканчивается утончающейся верхушкой, например Scabiosa, Plantago, Valeriana.

C. Восходящий каудекс (Caudex ascendens) постепенно поднимается над землей, чаще играя роль ствола, и выпускает побег (81).

Таким образом, все деревья и кустарники суть корни над землей. Следовательно, дерево, будучи перевернутым, из нисходящего каудекса производит листья, а из восходящего корешки.

81. ПОБЕГ (HERBA; 79) — часть растения, возникшая из корня (80), заканчивающаяся плодonoшением (86), и включает *ствол, листья, подпорки, зимующую почку.*

Ствол (Truncus) непосредственно тянется от корня к плодonoшению, приумножая побеги, покрываясь листьями и заканчиваясь плодonoшением.

Листья (Folia) испаряют и втягивают как легкие у животных^{100*} и дают тень.

Подпорки (Fulcra) поддерживают растение, хотя лишнее их оно редко гибнет.

Зимующая почка (Hibernaculum) — компедим побег над корнем (80) до его [побега] отрастания.

82. СТОЛ (TRUNCUS; 84) порождает листья и плодonoшение; он бывает шести видов: стебель, соломина, стрелка, цветонос, черешок, вайя, ножка; а ветвь — его часть.

А. СТЕБЕЛЬ (CAULIS) — ствол, присущий травянистому растению, поднимает вверх листья и плодonoшение.

а. Простой (simplex), непрерывно вытягивается по направлению к вершине.

1. Цельный (integer), совершенно простой, почти без ветвей.
2. Голый (nudus), лишенный листьев: *Euphorbia*, *Cactus*, *Stapelia*, *Ephedra*, *Cuscuta*.
3. Олиственный (foliatus), снабженный листьями.
4. Извилистый (flexuosus), изгибающийся в разные стороны по членикам: *Ptelea*.
5. Вьющийся (volubilis; рис. 115), спирально восходящий по ветви другого [растения].

Влево (sinistrorsum) с по движению солнца, обычно: *Humulus*, *Helxine*, *Lonicera*, *Tamus*.

Вправо (dextrorsum) с против движения солнца, обычно: *Convolvulus*, *Bassella*, *Phaseolus*, *Cynanche*, *Euphorbia*, *Eupatorium*.

б. Отклоненный (reclinatus), дугообразно изогнутый по направлению к земле: *Ficus*.

7. Стелющийся (procumbens), горизонтально поверх земли.
8. Ползучий (repens; рис. 112), стелющийся и выпускающий в разных местах корешки: *Hedera*, *Bignonia*.
9. С отпрысками (sarmentosus; рис. 131), ползучий, почти голый.
10. Паразитный (parasiticus), выросший в другое растение, а не в землю: *Epidendron*, *Viscus*, *Tillandsia*.
11. Вальковатый (teres) — цилиндрический.
12. Обоюдострый (anceps), имеет два противолежащих угла: *Sisyrinchium*.
13. Двухугольный (digonus), треугольный (trigonus), четырехугольный (tetragonus), пятиугольный (pentagonus), многоугольный (polygonus), суть виды предыдущего (12).
14. Трехгранный (triquetrus), имеет три плоские боковые стороны.
15. Треугольный (triangularis), четырехугольный (quadrangularis), пятиугольный (quingularis), многоугольный (multangularis), по числу выступающих углов.
16. Бороздчатый (sulcatus), как бы изрытый глубокими широкими вдавленными бороздами.
17. Штриховатый ^{101*} (striatus), как бы исчерченный тончайшими вдавленными линиями.
18. Голый (glaber), с гладкой поверхностью.
19. Ворсинчатый (villosus), опушенный мягкими волосками: *Tomex*, *Rhus*.
20. Шероховатый (scaber), неровный из-за выступающих жестковатых точек.
21. Щетинистоволосистый (hispidus), усеянный жесткими щетинками. Ветвистый (ramosus), снабженный боковыми ветвями.
22. Восходящий (ascendens), с ветвями, направленными вверх.
23. Раскидистый (diffusus), с распростертыми ветвями.
24. Двурядный (distichus), выпускает ветви в горизонтальном направлении.

25. Накрест ветвистый (brachiatus; рис. 117) имеет накрест супротивные ветви.

26. Густоветвистый (ramosissimus), отягченный множеством беспорядочно (направленных) ветвей.

27. Подпертый (fulcratus), с ветвями, спускающимися к корню: *Ficus*.

28. Израстающий (prolifer), выпускающий ветви только из центра вершины: *Pinus*.

Прочее, как у цельного.

б. Сложный (compositus), разделяясь на веточки, по мере роста сходит на нет.

29. Вильчатый (dichotomus; рис. 116), постоянно разделяющийся надвое.

30. Подразделенный (subdivisus) — на ветви без всякого порядка.

31. Членистый (articulatus), коленчатый с междоузлиями: *Piper*.

В. СОЛОМИНА (CULMUS) — ствол, присущий злаку (78), поднимает вверх листья и плодonoшение: повторяет большинство видов стебля.

32. Без узлов (enodis), сплошная, не перехваченная члениками.

33. Членистая (articulatus; рис. 114) состоит из разнообразных члеников.

34. Чешуйчатая (squamosus; рис. 114), покрытая черепитчатыми чешуйками.

С. СТРЕЛКА (SCAPUS; рис. 113) — общий ствол, поднимающий вверх плодonoшение, но не листья: *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.

Д. ЦВЕТОНОС (PEDUNCULUS) — частный ствол, поднимающий вверх плодonoшение, но не листья.

Цветоножка (Pedicellus) есть частный цветонос.

Определяется по месту или способу [прикрепления].

По месту, где он прикрепляется основанием к растению [бывает]:

1. Прикорневой (radicalis), который отходит непосредственно от корня.
2. Стеблевой (caulinus), который находится на стебле.
3. Веточный (rameus), который отходит от ветвей.
4. Пазухный (axillaris) — из пазухи, а именно между листом и стеблем или между ветвью и стеблем.
5. Верхушечный (terminalis), который завершает ветви или стебель.
6. Одиночный (solitarius), в [данном] месте единственный.
7. Рассеянные (sparsi) [цветоносы], возникающие в большом числе и без всякого порядка.

По способу прикрепления и связи цветков на верхушке.

8. Одноцветковый (uniflorus), двухцветковый (biflorus), трехцветковый (triflorus) и т. д. до многоцветкового (multiflorus) по числу плодonoшений на одном цветоносе.

9. Пучок (Fasciculus) несет прямостоячие параллельные сближенные цветки на одном уровне: *Dianthus barbatus*.

10. Головка (Capitulum) состоит из многочисленных цветков, плотно скученных в шар: *Gomphrena*.

11. Колос (Spica; рис. 165), сидячие цветочки [расположены] рассеянно в очередном порядке на простом общем цветоносе.

Однобокий (secunda), с цветками, повернутыми в одну сторону.

Двурядный (disticha), с цветками, обращенными в обе стороны.

12. Щиток (Corymbus; рис. 163) образуется из колоса, когда отдельные цветки снабжены собственными черешками, достигающими верхушками одина

ковой высоты: *Spiraea opuli folio* (с листом *Opulus*), *Ledum*, *Стручковые*.

13. *Метелка* (*Panicula*; рис. 167) — плодоношение, рассеянное на подразделенных различным образом цветоносах.

Раскидистая (*diffusa*), когда цветоножки растопырены.

Сжатая (*coarctata*), когда цветоножки сближены.

14. *Пирамидка* (*Thyrus*), сжатая метелка яйцевидной формы: *Syringa*, *Petasites*.

15. *Кисть* (*Racemus*; рис. 164) состоит из цветоноса с короткими боковыми ветвями: *Vitis*, *Ribes*.

16. *Мухомовка* (*Verticillus*; рис. 166) образована из многочисленных почти сидячих цветков, кольцеобразно окружающих стебель.

Е. *ЧЕРЕШОК* (*PETIOLUS*) — вид ствола, [к которому] прикрепляется лист, но не плодоношение.

Черешок (*Petiolus*), цветонос (*Pedunculus*), ножка (*Pedculus*) у [наших] предшественников были синонимами, у нас же — никоим образом.

Черешок поддерживает лист, а цветонос — плодоношение; очень редко однако — и то и другое, как у *Turnera* и какого-нибудь *Hibiscus*.

Накрест ветвистый стебель (*Caulis brachiatus*) всегда влечет за собой супротивность листьев.

Г. *БАЙЯ* (*FRONS*; рис. 108) — вид ствола, [состоящего] из ветви, сросшейся с листом и чаще с плодоношением.

Присуща *Папоротникам* и *Пальмам*.

Г. *НОЖКА* (*STIPES*) есть основание вайи.

Присуща *Пальмам*, *Папоротникам* и *Грибам*.

83. *ЛИСТ* (*FOLIUM*; 81) рассматривается в отношении *простоты*, *сложности* и *размещения*.

А. *ПРОСТОЙ* (*SIMPLEX*; табл. I), когда черешок несет только один лист; он различается по *очертанию*, *угловатости*, *краю*, *поверхности*, *верхушке*, *веществу*.

а. Очертание определяется окраиной листа без выемок и углов.

1. *Округлый* (*orbiculatum*; рис. 1), продольный и поперечный диаметры которого равны, край — окружность.

2. *Кругловатый* (*subrotundum*; рис. 2), форма которого весьма близка к округлому.

3. *Яйцевидный* (*ovatum*; рис. 3), с продольным диаметром, превышающим поперечный, причем основание в очертании представляет собой сегмент круга, а верхушка — (также сегмент круга), но более узкий.

4. *Овальный* (*ovale*), или *эллиптический* (*ellipticum*; рис. 4), с продольным диаметром, превышающим поперечный, причем верхний и нижний концы более узкие.

5. *Параболический* (*parabolicum*; рис. 110), с продольным диаметром, превышающим поперечный, (причем лист) от основания вверх сужается в полуяйцевидный.

6. *Лопатчатый* (*spathulatum*; рис. 109) — кругловатый, с более узким, линейным, удлиненным основанием.

7. *Клиновидный* (*cuneiforme*; рис. 45), с продольным диаметром, превышающим поперечный и книзу постепенно суживается.

8. *Продолговатый* (*oblongum*; рис. 5), с продольным диаметром, несколько превышающим поперечный, и с обоими концами уже, нежели сегмент круга.

б. Углы — выступающие части горизонтально (расположенного) листа.

9. *Ланцетовидный* (*lanceolatum*; рис. 6) — продолговатый (8) лист с обеих сторон постепенно оттянутый к концам.

10. *Линейный* (*lineare*; рис. 7) везде одинаковой ширины и только иногда сужается к обоим концам.

11. *Игольчатый* (*acerosum*; рис. 105) — линейный (10), остающийся; как у *Pinus*, *Abies*, *Juniperus*, *Taxus*.

12. *Шлифовидный* (*subulatum*; рис. 8) — внизу линейный (10), а к верхушке постепенно утончающийся.

13. *Треугольный* (*triangulare*; рис. 12), с тремя выступающими углами, окружающими пластинку (*discus*)^{102*}.

14. *Четырехугольный* (*quadrangulare*), *пятиугольный* (*quinquangulare*; рис. 20) суть виды предыдущего.

15. *Дельтовидный* (*deltoides*; рис. 58) — ромбический с четырьмя углами, из которых боковые менее удалены от основания, чем остальные.

16. *Круглый* (*rotundum*), который лишен выступов.

с. Выемки рассекают пластинку листа на части.

17. *Почковидный* (*reniforme*; рис. 9) — кругловатый (2), в основании выемчатый, без выступов.

18. *Сердцевидный* (*cordatum*; рис. 10) — яйцевидный (3), в основании выемчатый без выступов сзади.

19. *Луновидный* (*lunulatum*; рис. 11) — кругловатый (2) в основании выемчатый, с выступами сзади.

20. *Стреловидный* (*sagittatum*; рис. 13) — треугольный (13) в основании выемчатый, с выступами сзади.

21. *Копьевидный* (*hastatum*; рис. 15) — треугольный (13) в основании и с боков выемчатый, со слегка расходящимися выступами: *Rumex*.

22. *Гитаровидный* (*randuraeforme*) — продолговатый (8), внизу более широкий, с боков сжатый.

23. *Надрезанный* (*fissum*; рис. 16) — разделенный линейными выемками с прямыми краями.

Двунадрезный (*bifidum*), *трехнадрезный* (*trifidum*), *четырнадрезный* (*quadrifidum*), *пятинадрезный* (*quinquefidum*) и т. д. до *многонадрезного* (*multifidum*) — по числу надрезов.

24. *Лопастный* (*lobatum*; рис. 19) — разделенный до середины на отстоящие (друг от друга) части с выпуклыми краями: *двулопастный* (*bilobum*), *трехлопастный* (*trilobum*), *четырналопастный* (*quadrilobum*), *пятилопастный* (*quinquelobum*) — по числу лопастей.

25. *Дланевидный* (*palmatum*; рис. 22) — продольно разделенный на множество почти равных частей до основания, которым они, однако, срастаются воедино.

26. *Перистонадрезный* (*pinnatifidum*; рис. 23) — поперечно разделенный на продолговатые горизонтальные доли.

27. *Лировидный* (*lyratum*; рис. 76) — поперечно разделенный на доли, причем верхние более крупные, а нижние дальше отстоят друг от друга.

28. *Дольчатый* (*laciniatum*; рис. 24) — разнообразно разделенный на части, которые в свою очередь неравномерно подразделены.

29. *Выемчатый* (*sinuatum*; рис. 25), имеющий по бокам расширенные выемки.

30. *Раздельный* (*partitum*; рис. 28) — разделенный до самого основания

Двураздельный (*bipartitum*), трехраздельный (*tripartitum*), четырехраздельный (*quadrupartitum*), пятираздельный (*quinquepartitum*) и т. д. до многораздельного (*multipartitum*) — по числу (частей).

31. Цельный (*integrum*), нераздельный, лишенный каких-либо выемок: следовательно, он противопоставляется ранее указанным (17—30).
- d. Верхушка (Арех) есть конец листа, которым он завершается.
32. Усеченный (*truncatum*), оканчивается поперечной линией.
33. Откушенный (*praetorsum*; рис. 18), совершенно тупой, оканчивается неравными вырезками.
34. Притупленный (*retusum*; рис. 46), который оканчивается тупой выемкой.
35. Вырезанный (*emarginatum*; рис. 45), который оканчивается небольшим вырезом.
36. Тупой (*obtusum*; рис. 40), который оканчивается как бы сегментом круга.
37. Острый (*acutum*; рис. 41), оканчивается острым выступом.
38. Остроконечный (*acuminatum*; рис. 42), оканчивается шиловидной верхушкой.
Тупой с остроконечием (*obtusum acuminate*; рис. 43), вытекает из сказанного выше (36, 38).
39. Усковидный (*cirrhosum*) оканчивается усиком (§ 84): *Gloriosa*, *Flagellaria*, *Nissolia* T.^{103*}
- e. Край (Margo) есть внешнее окаймление листа с боков, не распространяющееся на пластинку.
40. Колючий (*spinosum*), когда имеет по краю твердые, жесткие, колючие остроконечия.
Невооруженный (*inermis*) противопоставляется колючему.
41. Зубчатый (*dentatum*; рис. 30), с горизонтальными остроконечиями листовой консистенции, разделенными промежутками.
42. Пильчатый (*serratum*; рис. 31) снабжен острыми черепитчатыми выступами, обращенными к (одному из его) концов.
43. Городчатый (*crenatum*; рис. 38), край которого рассечен углами, не обращенными ни к одному из его концов.
Тупогородчатый (*obtusely crenate*; рис. 36), острогородчатый (*acutely crenate*; рис. 35), удвоенногородчатый (*duplicate*; рис. 33).
44. Широковыемчатый (*repandum*; рис. 29), край которого ограничен выступами, расположенными между (округлыми) выемками, (как бы) описанными сегментом круга.
45. Хрящеватый (*cartilagineum*; рис. 34), край которого укреплён хрящом, сильно отличающимся от вещества листа.
46. Реснитчатый (*ciliatum*; рис. 50), край которого окружен вдоль направленными параллельными щетинками.
47. Рваный (*lacerum*), край которого различно рассечен на неодинаковые по форме сегменты.
48. Выгрызенный (*erosum*; рис. 21), когда выемчатый лист (29) имеет по краю еще мельчайшие тупые выемки.
49. Цельнокрайный (*integerrimum*; рис. 42), когда лист по целному внешнему краю лишен каких бы то ни было зубрин.
- f. Поверхность пластинки листа обращена вверх (верхняя) или вниз (нижняя).
50. Липкий (*viscidum*), (как бы) обмазанный не жидкой, но вязкой влагой.
51. Войлочный (*tomentosum*; рис. 48), покрытый перепутанными едва заметными

ворсинками и поэтому чаще беловатый; например у морских и степных, открытых ветрам растений.

52. Шерстистый (*lanatum*), как бы затянутый паутиной: *Salvia*, *Sideritis*.
53. Волосистый (*pilosum*; рис. 47), с поверхностью, покрытой отдельными удлиненными волосками: *Cortusa*.
54. Щетинистоволосистый (*hispidum*; рис. 49), когда пластинка листа покрыта рассеянными жестковатыми ломкими щетинками.
55. Шероховатый (*scabrum*), когда пластинка листа покрыта рассеянными жестковатыми бугорками.
56. Шиповатый (*aculeatum*), когда пластинка листа покрыта жесткими колючими остроконечиями.
57. Штриховатый (*striatum*), когда поверхность исчерчена продольными параллельными вдавленными штрихами.
58. Сосочковый (*papillosum*; рис. 54), покрытый пузыревидными точками.
59. Точечный (*punctatum*), усеянный вдавленными точками.
60. Блестящий (*nitidum*), который блестит вследствие гладкости: *Ferula canadensis*, *Angelica canadensis*.
61. Складчатый (*plicatum*; рис. 37), когда пластинка листа по направлению к краю имеет угловатые возвышения и понижения: *Alchemilla*.
62. Волнистый (*undulatum*), когда пластинка листа по направлению к краю имеет выпуклые возвышения и понижения.
63. Курчавый (*crispum*; рис. 39), когда окраина листа шире, чем пластинка, вследствие чего лист становится волнистым. Все курчавые листья суть уродства.
64. Морщинистый (*rugosum*; рис. 51), когда жилки листа оказываются более стянутыми, чем пластинка, так что вещество между ними выпячивается: *Salvia*.
65. Вогнутый (*concavum*), когда край листа стянут больше, нежели пластинка, отчего она вдавливается.
66. [Сетчато] жилковатый^{104*} (*venosum*; рис. 52), когда сосуды, расходясь в разные стороны, вильно разветвляются и соединения между ними видны простым глазом.
67. Жилковатый (*nervosum*; рис. 53), когда совершенно простые сосуды без разветвлений простираются от основания по направлению к верхушке.
68. Окрашенный (*coloratum*), который имеет не зеленую, а иную окраску: *Amaranthus tricolor*.
69. Голый (*glabrum*), который имеет гладкую поверхность без всяких неровностей.
- g. Вещество определяется при рассмотрении листа с боков.
70. Вальковатый (*teres*; рис. 62), в большей своей части цилиндрический.
Полуцилиндрический (*semicylindraceum*), вальковатый, но с одной стороны в продольном направлении плоский.
71. Трубоччатый (*tubulosum*), имеет внутри на срезе полость: *Sera*.
72. Мясистый (*carnosum*), внутри выполненный мякотью: *Сочные*.
73. Сдавленный (*compressum*), с противоположных краевых сторон настолько сжатый, что вещество листа превышает пластинку.
74. Плоский (*planum*), когда обе поверхности повсюду параллельны друг другу.
75. Горбатый (*gibbum*), когда обе поверхности становятся выпуклыми (76) из-за обилия мякоти, находящейся между ними.
76. Выпуклый (*convexum*), когда пластинка (листа) несколько приподнята.

77. *Вдавленный* (*depressum*), когда пластинка вдавлена больше, чем боковые стороны.
78. *Желобчатый* (*canaliculatum*; рис. 61), по глубокой проходящей по всей длине почти полуцилиндрической вдавленной борозде.
79. *Мечевидный* (*ensiforme*) — обоюдоострый (83), оттянутый от основания по направлению к верхушке.
80. *Саблевидный* (*acinaciforme*; рис. 56) — сдавленный мясистый, с одним краем выпуклым и узким, а с другим — более прямым и толстым: *Mesembryanthemum Dill.*^{105*}.
81. *Доловотвидный* (*dolabriforme*; рис. 57) — сдавленный, кругловатый, тупой, снаружи с горбинкой (75) с острым лезвием, в нижней части слегка вальковатый: *Mesembryanthemum Dill.*
82. *Языковидный* (*linguiforme*; рис. 55) — линейный, мясистый, тупой, книзу выпуклый, по краю чаще хрящеватый: *Mesembryanthemum Dill.*
83. *Обоюдоострый* (*anceps*), который имеет два вытянутых в длину выступа и более выпуклую пластинку.
84. *Трехгранный* (*triquetrum*; рис. 59) — шиловидный с тремя плоскими продольными гранями по сторонам.
85. *Бородавчатый* (*sulcatum*; рис. 60), изборозженный множеством вытянутых в длину выступов, перемежающихся столькими же выемками.
86. *Килеватый* (*carinatum*), если тыльная часть пластинки выступает в продольном направлении.
87. *Перепоночатый* (*membranaceum*), без заметной мякоти между обеими поверхностями.

В. СЛОЖНЫЙ (COMPOSITUM; табл. II) рассматривается как много листьев на одном черешке сообразно *строению* или *степени* (сложности).

h. Строение определяется [способом] прикрепления листочков. (Лист бывает):

88. *Сложный* (*compositum*), когда простой черешок несет больше, чем один лист.
89. *Членистый* (*articulatum*; рис. 100), когда один лист вырастает из верхушки другого.
90. *Пальчатый* (*digitatum*; рис. 66), когда к простому черешку на верхушке присоединяется много листочков.
91. *Двойчатый* (*binatum*; рис. 63), пальчатый (90) с двумя листочками.
92. *Тройчатый* (*ternatum*; рис. 64, 65), пальчатый (90) с тремя листочками.
93. *Пятерный* (*quinatum*), пальчатый (90) с пятью листочками.
94. *Перистый* (*pinnatum*), когда к простому черешку по бокам присоединяется много листочков.
 - непарный* (*sint impari*; рис. 68), перистый, заканчивающийся непарным листочком.
 - усиконосный* (*cirrhosum*; рис. 72), перистый, заканчивающийся усиком (§ 84).
 - обрывистый* (*abruptum*; рис. 69), перистый, не имеющий на конце ни усика, ни листочка.
 - супротивно-[перистый]* (*opposite pinnatum*), с супротивными листочками (111).
 - очередно-[перистый]* (*alternatim pinnatum*; рис. 70), перистый с чередующимися листочками (112).

- прерывисто-[перистый]* (*interrupte pinnatum*; рис. 71), перистый с чередующимися (промежуточными) более мелкими листочками
 - членисто-[перистый]* (*articulate pinnatum*; рис. 75), перистый с общим членистым черешком.
 - низбегающе-[перистый]* (*decursive pinnatum*; рис. 74), перистый с листочками, низбегающими (121) по черешку.
95. *Двойчатый* (*conjugatum*), когда перистый [лист] (94) состоит только из двух, а не из многих листочков.
- i. Степень [сложности] определяется подразделением общего черешка.**
96. *Повторносложный* (*decompositum*), когда к черешку, разделенному (только) один раз, присоединяется много листочков.
 97. *Двупарный* (*bigeminatum*), когда к вильчатому (§ 82) черешку на верхушке присоединяется четыре листочка.
 98. *Дважды тройчатый* (*biternatum*). Двойко-тройчатый (*duplicato-ternatum*; рис. 77), когда к черешку прикрепляется три тройчатых листочка: *Epimedium*.
 99. *Двуперистый* (*bipinnatum*), Двойко-перистый (*duplicato-pinnatum*; рис. 78), когда к черешку по бокам прикрепляются перистые листочки (94).
 100. *Стоповидный* (*pedatum*), *Ветвистый* (*ramosum*; рис. 67), когда к двунадрезному черешку листочки прикрепляются только с внутренней стороны: *Passiflora*, *Arum*.
 101. *Множественносложный* (*supradecompositum*), когда к черешку, разделенному несколько раз, присоединяется очень много листочков.
 102. *Трижды тройчатый* (*triternatum*), Трояко-тройчатый (*triplicato-ternatum*; рис. 79), когда к черешку прикрепляются три дважды тройчатых листочка (98).
 103. *Трехперистый* (*tripinnatum*), Трояко-перистый (*triplicato-pinnatum*; рис. 80), когда к черешку прикрепляется много двуперистых листочков (99).
- С. РАЗМЕЩЕНИЕ (табл. III) — добавочный признак, не [относящийся] собственно к строению, а иной, как-то: место, положение, прикрепление и направление.**
- л. Место прикрепления к [другой] части растения.**
104. *Семенной* (*seminale*; рис. 88), который ранее был семядолей (§ 86: VI) и являющийся у растения первым.
 105. *Прикорневой* (*radicale*), сидящий на корне (§ 80).
 106. *Стеблевой* (*caulinum*; рис. 89), сидящий на стебле (§ 82: А).
 107. *Веточный* (*rameum*; рис. 90), сидящий на ветви (82).
 108. *Паушный* (*axillare*), подпаушный (*subalare*) — прикрепляется в месте выхода ветви (82).
 109. *Прицветный* (*florale*; рис. 91) прикрепляется в месте возникновения цветка (82: С).
- л. Положение — расположение листьев на стебле растения.** [Листья бывают:]
110. *Звездчатые* (*stellata*), мутовчатые (*verticillata*; рис. 101), когда (они) в числе более двух охватывают стебель в виде мутовки.
 111. *Тройчатые* (*terna*), *четверные* (*quaterna*), *пятерные* (*quina*), *шестерные* (*sexa*) и т. д. (рис. 102) — виды звездчатых (листьев) (110) по (их) числу: *Nerium*, *Brabejum*, *Hippuris*.

112. *Супротивные* (*opposita*; рис. 82—87, 103), когда два стеблевых листа располагаются попарно друг против друга.
113. *Очередные* (*alterna*; рис. 104), когда листья выходят один за другим, как по ступеням.
114. *Рассеянные* (*sparsa*), когда многочисленные [листья] на растении [находятся] без [всякого] порядка.
115. *Скученные* (*conferta*; рис. 105), когда [листья] в таком изобилии, что занимают сплошь ветви, почти не оставляя промежутков.
116. *Черепитчатые* (*imbricata*; рис. 106), если направленные вверх листья *ску-*чены так, что частично перекрывают друг друга.
117. *Пучковатые* (*fasciculata*; рис. 107), когда листья возникают в большом числе из одной и той же точки: *Larix*.
118. *Двурядные* (*disticha*), если все листья [расположены] только по двум сторонам ветви: *Abies*, *Diervilla*.
- м. Прикрепление листа его основанием. [Лист бывает]:
119. *Щитовидный* (*peltatum*; рис. 92), если черешок прикрепляется к (самой) пластинке, а не к краю или основанию: *Nymphaea*, *Hernandia*, *Colocasia*.
120. *Черешчатый* (*petiolatum*; рис. 93), если черешок (§ 82) прикрепляется к листу у края основания.
121. *Сидячий* (*sessile*; рис. 94), если лист лишен черешка (§ 82Е) и непосредственно прикрепляется к стеблю (§ 82 А)
122. *Низбегающий* (*decurrens*; рис. 95), если основание сидячего листа (121) продолжается вниз по стеблю за пределы [самого] основания: *Verbesina*, *Carduus*, *Sphaeranthus*.
123. *Стеблеобъемлющий* (*amplexicaule*; рис. 96), если основание листа со всех сторон охватывает поперек стебель. *Полустеблеобъемлющий* (*semamplexicaule*) отличается от предыдущего меньшей степенью [охвата].
124. *Пронзенный* (*perfoliatum*; рис. 97), если основание листа повсюду окружает поперек стебель: *Viburnum*.
125. *Сросшийся* (*connatum*; рис. 98), если супротивные листья (112) срастаются между собой воедино: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Влагалищный* (*vaginans*; рис. 99), если основание листа образует цилиндрическую трубку, одевающую ветвь (82): *Polygonum*, *Rumex*.
- н. Направление [листа].
127. *Обращенный* (*adversum*), который обращен своей боковой стороной к югу (а не к небу): *Azotum*.
128. *Косой* (*obliquum*), когда основание листа обращено к небу, а верхушка к горизонту: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Изогнутый* (*inflexum*), искривленный (*incurvum*; рис. 82), дугообразно загибающийся вверх к стеблю.
130. *Прижатый* (*adpressum*), когда пластинка листа приближена к стеблю.
131. *Прямостоячий* (*erectum*; рис. 83), образующий со стеблем очень острый угол.
132. *Отстоящий* (*patens*; рис. 84), прикрепленный к стеблю под острым углом.
133. *Горизонтальный* (*horizontale*; рис. 85), отходящий от стебля под прямым углом.
134. *Отклоненный* (*reclinatum*; рис. 86), который изгибается вниз, так что верхушка оказывается ниже основания; некоторыми называется также *отогнутым* (*reflexum*).

135. *Отвернутый* (*revolutum*; рис. 87), который отворачивается вниз.
136. *Повислый* (*dependens*), который обращен прямо к земле.
137. *Укореняющийся* (*radicans*), если лист выпускает корни.
138. *Плавающий* (*natans*), который плавает на поверхности воды: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Погруженный* (*demersum*), который скрыт под поверхностью воды.

84. ПОДПОРКИ (FULCRA; 81) поддерживают растение в более удобном положении; теперь их насчитывается семь: *прилистник*, *прицветник*, *колючка*, *шип*, *усик*, *железка*, *волосок*.

1. **ПРИЛИСТНИК** (*STIPULA*; рис. 118: b) — чешуя, которая расположена с обеих сторон при основании черешков (82 : V) или цветоносов (82 : IV) в месте их возникновения: Мотыльковые, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Melanthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Persica*, *Padus* и др.
2. **ПРИЦВЕТНИК** (*BRACTEA*; рис. 120); [так] называется прицветный лист (83 : 100), когда [он] отличается от прочих окраской и формой: *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandulae Stoechas*, *Salviae Hormium*.
3. **КОЛЮЧКА** (*SPINA*; рис. 121) — острие растения, выступающее из его древесины: *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophaë*, *Celastrus*, *Lycium*.
В культуре чаще исчезает; например у *Pyrus*.
4. **ШИП** (*ACULEUS*; рис. 122) — острие растения, прикрепленное только к его коре: *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.
5. **УСИК** (*CIRRHUS*; рис. 118) — спиральная нитевидная прицепка, которой растение цепляется за другое тело: *Vitis*, *Bannisteria*, *Cardiospermum*, *Pisum*, *Bignonia*.
6. **ЖЕЛЕЗКА** (*GLANDULA*; рис. 119) — сосочек, выделяющий жидкость: *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Bryonia zeylanica*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Место: на черешках, пильчатых зубцах листьев и молодых прилистниках.

7. **ВОЛОСОК** (*PILUS*) — щетинковидный выделительный проток растения.

Главное здесь открыл *Gemmar*.

85. ЗИМУЮЩАЯ ПОЧКА (HYBERNACULUM; 81) — часть растения, заключающая зародыш побега (81) (и защищающая его) от неблагоприятных внешних воздействий; она может быть *луковицей* или *почкой*.

1. **ЛУКОВИЦА** (*BULBUS*) — зимующая почка, сидящая на нисходящем каудексе (80).

Чешуйчатая (*squamosus*; рис. 125), состоящая из черепитчатых пластинок: *Lilium*.

Плотная (*solidus*; рис. 126), состоящая из плотного вещества: *Tulipa*.

С оболочками (*tunicatus*; рис. 127), состоит из многочисленных оболочек: *Cera officinarum*.

Членистая (*articulatus*), состоящая из цепочки пластинок: *Lathraea*, *Martynia*, *Adoxa*.

ПОЧКА (ГЕММА) — зимующая почка, сидящая на восходящем каудексе (80). Состоит она из прилистников или черешков, или зачатков листьев, или корковых чешуй.

Как большинство растений *холодных* стран, так и очень немногие [произрастающие в] *жарких*, имеют почки.

Лишены почек^{109*} различные деревья: *Philadelphus*, *Frangula* T., *Alaternus* T., *Paliurus* T., *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*, *Justicia*, *Cassia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*, *Hedera*, *Erica*, *Malpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Asclepias*, *Ruta*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl., *Cupressus*, *Thuja*, *Sabina*.

Виды почек различны.

Опадающие (deciduae): у *Dentaria*, *Ornithogalum*, *Lilium*, *Saxifraga*.

Листоносные, не цветносные: *Alnus*.

Листоносные и цветносные отдельно: *Populus*, виды *Salix*, *Fraxinus*.

Листоносные и цветносные женские: *Corylus*, *Carpinus*.

Листоносные и цветносные мужские: *Pinus*, *Abies*.

Листоносные и цветносные обоеполые: *Daphne*, *Ulmus*, *Cornus*, *Amygdalus*.

Листо-цветносные — как у большинства деревьев.

Остальное разъяснено в дисс[ертации] Лёффлинга «*De Gemmis arborum*» («О почках деревьев»).

IV. ПЛОДОНОШЕНИЕ (FRUCTIFICATIO)^{10*}

86. ПЛОДОНОШЕНИЕ (FRUCTIFICATIO; 79) — временная часть растения, предназначенная для зарождения, завершающая старое, начинающая новое. В нем насчитывается семь частей.

I. ЧАШЕЧКА (Calyx)^{108*}, кора растения, имеющаяся в плодоношении.

1. *Околоцветие (Perianthium)*^{109*}, чашечка растения (78), сопутствующая плодоношению.

а. *Плодоношения* — содержит тычинки и завязь.

б. *Цветка* — содержит тычинки без завязи.

с. *Плода* — содержит завязь без тычинок.

2. *Обертка (Involucrum*; рис. 135) — чашечка зонтика (29), отодвинутая от цветка.

а. *Общая*, относящаяся к общему зонтику.

б. *Частная*, относящаяся к частному зонтичку.

3. *Сережка (Amentum*; рис. 137) — чашечка, [образованная] из общего пленчатопочечного ложа.

4. *Покрывало (Spatha*; рис. 132, 133) — чашечка *початка* (31), разрывающаяся продольно.

5. *Колосковая плёнка (Gluma)*^{110*}; рис. 134) — чашечка *злака* с объемлющими створками.

Ость (Arista) — острие, сидящее на колосковой плёнке.

6. *Колпачок (Calyptra*; рис. 136) — клубочковидная чашечка *мха*, расположенная поверх пыльника.

7. *Вольва (Volva*; рис. 139) — перепончатая чашечка *гриба* со всех сторон равная^{111*}.

II. ВЕНЧИК (COROLLA), луб растения, имеющийся в цветке.

8. *Лепесток (Petalum)*, венчиковый покров цветка.

а. *Трубка (Tubus*; рис. 142a) — нижняя трубчатая часть однолепестного венчика.

б. *Отгиб (Limbus*; рис. 142b) — верхняя расширенная часть однолепестного венчика.

Колокольчатый (campanulatus), вздутый, без трубки.

Воронковидный (infundibuliformis), в виде конуса на трубке.

Блюдцевидный (hymenocrateriformis; рис. 142), плоский, сидящий на трубке.

Колесовидный (rotatus), плоский без трубки.

Зияющий (ringens), неправильный, масковидный с двумя губами.

с. *Ноготок (Unguis*; рис. 144a). Нижняя часть многолепестного венчика, прикрепленная основанием.

д. *Пластика (Lamina*; рис. 144b). Верхняя несколько отклоненная часть многолепестного венчика.

Крестообразная (cruciformis; рис. 144c) с четырьмя одинаковыми простертыми лепестками.

Мотыльковая (papilionacea) — неправильная: нижний лепесток ладьевидный, верхний восходящий, боковые одиночные.

9. *Нектарник (Nectarium)*^{112*} — медоносная часть, присущая цветку (рис. 145, 146, 147, 148).

III. ТЫЧИНКА (STAMEN), внутренний орган для изготовления пыльцы.

10. *Нить (Filamentum)* — часть, поднимающая вверх и прикрепляющая к себе пыльник.
11. *Пыльник (Anthera)* — часть цветка, наполненная пыльцой, которую он разбрасывает по созреванию.
12. *Пыльца (Pollen)* — порошок цветка, лопающийся от влаги и выбрасывающий мельчайшие упругие частицы^{113*}.

IV. ПЕСТИК (PISTILLUM), внутренний орган для восприятия пыльцы, приросший к плоду.

13. *Завязь (Germen)* — зачаток незрелого плода в цветке.
14. *Столбик (Stylus)* — часть пестика, поднимающая рыльце над завязью.
15. *Рыльце (Stigma)* — верхушка пестика, влажная от жидкости, предназначенной для разрывания пыльцы.

V. ОКОЛОПЛОДНИК (PERICARPIUM) — внутренний орган, наполненный семенами, которые он разбрасывает по созреванию.

16. *Коробочка (Capsula)*; рис. 160, 159, 161) — околоплодник полый, вскрывающийся определенным образом.

Створочка (Valvula); рис. 159a) — стенка, покрывающая плод снаружи.

Перегородка (Dissepimentum); рис. 159b) — стенка, разграничивающая плод внутри на множество камер.

Колонка (Columella); рис. 159c) — часть, соединяющая внутренние стенки с семенами.

Гнездо (Loculamentum); рис. 159d) — полая камера для размещения семян.

17. *Стручок (Siliqua)*; рис. 155) — околоплодник двустворчатый, с семенами, прикрепленными вдоль обоих швов.

18. *Боб (Legumen)*; рис. 154) — околоплодник двустворчатый, с семенами, прикрепленными только вдоль одного шва.

19. *Вместилище (Conceptaculum)*^{114*}; рис. 153) — околоплодник одностворчатый, отделенный от семян, растрескивающийся продольно сбоку.

20. *Костянка (Drupe)*; рис. 157) — околоплодник выполненный, без створок, заключающий [в себе] орех.

21. *Яблоко (Pomum)*; рис. 156) — околоплодник выполненный, без створок, заключающий [в себе] коробочку.

22. *Ягода (Bacca)*; рис. 158) — околоплодник выполненный, без створок, но заключающий [в себе] голые семена.

23. *Шишка (Strobilus)*; рис. 138) — околоплодник, образовавшийся из сережки.

VI. СЕМЯ (SEMEN) — опадающая часть растения, зачаток нового, пробужденный к жизни увлажнением пыльцы.

24. *Семя (Semen)* в собственном смысле — новый зачаток растения, содержащий влагу, одетый вздутой оболочкой.

a. *Сердечко*^{115*} (*Corculum*) — начало нового растения внутри семени.

Перышко (Plumula) — восходящая чешуйчатая часть сердечка.

Клювик (Rostellum) — нисходящая простая часть сердечка.

- b. *Семядоля (Cotyledon)* — расположенное сбоку тело семени, всасывающее влагу, отпадающее.

- c. *Рубчик (Hilum)* — рубец на поверхности семени от прикрепления его в плоде.

- d. *Кровелька (Arillus)* — собственная внешняя оболочка семени, сама собой отделяющаяся [от него].

- e. *Короночка (Coronula)* — маленькая приросшая чашечка, посредством которой семя парит [в воздухе].

Хохолок (Pappus); рис. 162) — перистый или волосистый венец, парящий [в воздухе].

Ножка (Stipes) — нить, поднимающая вверх хохолок и связывающая [его] с семенем.

- f. *Крыло (Ala)* — перепонка, прикрепленная к семенам, которые рассеиваются благодаря ее парению.

25. *Орех (Nux)* — семя, покрытое костяным эпидермисом.

26. *Пропаго*^{116*} (*Propago*), семя *мха*, лишенное коры, открытое в 1750 г.

VII. ЛОЖЕ (RECEPTACULUM) — основание, связывающее шесть частей плодоношения.

27. *Собственное ложе*^{117*} (*Receptaculum proprium*) относится к частям только одного плодоношения.

Плодоношения — общее для цветка и плода.

Цветка — основание, к которому прикрепляются части цветка, кроме завязи.

Плода — основание для [прикрепления] плода, отодвинутое от ложа цветка.

Семян — основание, к которому прикрепляются семена внутри околоплодника, рис. 161.

28. *Общее ложе (Receptaculum commune)*, связывающее много цветочков таким образом, что в случае изъятия некоторых [из них] нарушается правильность (рис. 140).

Пленка (Palea), приросшая пластиночка, разграничивающая цветочки (рис. 141).

29. *Зонтик (Umbella)* — ложе, вытягивающееся из одного центра в нитевидные соразмерно расположенные цветоносы.

a. *Простой (simplex)*, не разделяющийся, как у *Ranax*.

b. *Сложный (composita)*, все цветоносы которого несут на верхушке зонтики.

Общий (universalis), на верхушках которого возникают другие зонтики.

Частный (partialis) зонтик, который возникает из общего.

30. *Полузонтик (Cuma)* — ложе, вытягивающееся из одного общего центра в цветоносы, заканчивающиеся на одном уровне; частные же [цветоносы] расположены без всякого порядка.

31. *Початок (Spathix)*; рис. 133). Ложе у *Пальм* внутри покрывала с плодоносящими веточками.

87. Части ЦВЕТКА: чашечка, венчик, тычинка, пестик.

ПЛОДА: околоплодник, семя, ложе.

ПЛОДОНОШЕНИЯ — цветок, плод.

Определение ЦВЕТКА (FLOS) разными ботаниками.

Юнг: цветок — более нежная часть растения, примечательная [своей] окраской и формой или тем и другим, соединенная с зачатком плода.

Рей: цветок — более тонкая недолговечная часть растения, замечательная своей окраской и формой или тем и другим, предшествующая плоду и большей частью тесно с ним соединенная, служащая прикрытием и защитой, пока он еще нежен; вскоре после распускания либо распадается, либо увядает.

Турнефор: цветок — часть растения, непохожая на другие по форме и природе, большей частью соединенная с зарождающимся плодом, которому она, по видимому, доставляет первоначальное питание для развития его нежнейших частей.

Понтедера: цветок — часть растения, по форме и природе не похожая на другие; если цветок снабжен трубкой, она всегда или очень тесно прилегает к зародышу, или прикрепляется к нему и служит ему [защитой]; если же трубка отсутствует, то [цветок] не соединяется ни с каким зародышем.

Людвиг: цветок — волокнистая и перепончатая часть растения, которая обычно отличается от остальных изяществом лопастей и более тонким строением.

Определение ПЛОДА (FRUCTUS).

Юнг: плод — однолетняя часть растения, соединенная с цветком и следующая за ним, которая, когда достигает полного развития, сама собой опадает с растения и в подходящих условиях дает начало новому.

Что Чашечка — часть цветка, хотя [она] нередко имеется при плоде, очевидно из того, что чашечка никогда не раскрывается в цветке [после цветения]. Чашечка *Patagonula* при плоде сильно увеличивается.

Многие цветки снабжены опадающими чашечками, которые опадают в самом начале распускания цветка, как у *Epimedium*, *Papaver*.

88. Сущность ЦВЕТКА (87) заключается в пыльнике (86) и рыльце (86). ПЛОДА (87) — в семени (86).

ПЛОДОНОШЕНИЯ (87) — в цветке и плоде.

РАСТЕНИЙ (78) — в плодоношении (87).

Характер частей растения трудно постичь ^{118*} без понимания двух [его] начал — пыльцы и семени.

1. ПЫЛЬЦА (POLLEN) — порошок растений (§ 3), который будучи увлажнен особой жидкостью прорывается и с силой выбрасывает вещество, недоступное невооруженным [органам] чувств.

2. СЕМЯ (SEMEN) ^{119*} — опадающая часть растения, несущая в себе зачаток нового растения и пробужденная к жизни пылью.

3. ПЫЛЬНИК (ANTHERA) — сосуд, производящий и разбрасывающий пыльцу (1).

4. ОКОЛОПЛОДНИК (PERICARPIUM) ^{120*} — небольшой сосуд, производящий и разбрасывающий семена (2).

5. ТЫЧИНОЧНАЯ НИТЬ (FILAMENTUM) — ножка пыльника (3), связывающая его с растением.

6. ЗАВЯЗЬ (GERMEN) — незрелый зачаток околоплодника (4) или семени (2), существующий главным образом в то время, когда пыльник (3) разбрасывает пыльцу (1).

7. РЫЛЬЦЕ (STIGMA) — влажная верхушка завязи (6).

8. СТОЛБИК (STYLUS) — ножка рыльца (7), связывающая его с завязью (6).

9. ВЕНЧИК (COROLLA) и ЧАШЕЧКА (CALYX) — покровы [тычинок (1, 3, 5) и пестиков (6, 7, 8)], первый из которых возник из луба, а вторая — из коровой кожицы.

10. ЛОЖЕ (RECEPTACULUM) — основание, связывающее указанные выше части (5, 6, 9).

11. ЦВЕТOK (FLOS) познается по пыльнику (3) и рыльцу (7) причем покровы (9) могут быть или не быть.

12. ПЛОД (FRUCTUS) распознается по семени (2); околоплодник (4) может покрывать его или отсутствовать ^{121*}.

13. Всякое ПЛОДОНОШЕНИЕ (FRUCTIFICATIO) включает пыльник (3), рыльце (7) и семя (2) ^{122*}.

14. Всякое РАСТЕНИЕ снабжено цветком (11) и плодом (12), так что ни один вид их не лишен.

Сущность семени заключена в сердечке ^{123*} (§ 86), которое соединяется с семядолей и ею окутано, а затем еще плотно одето собственной оболочкой.

Сущность сердечка состоит в перышке, которое при ничтожном объеме есть точка жизни самого растения и подобно почке возрастает до бесконечности; а основание перышка есть клювик, ранее прилежавший к материнскому растению, который опускается вниз и производит корни.

Пропаго мхов (*Propagines*) ^{124*} — семена, лишенные оболочки и семядолей, следовательно они суть перышко голого сердечка ^{125*}, где клювик прикрепляется к чашечке растения.

89. ОКОЛОЦВЕТИЕ (PERIANTHIUM) (86 : I) отличается от прицветника (*Bractea*, 84) тем, что оно увядает по созревании плода, если не ранее; с прицветными же листочками (*Folia floralia*) [этого] не бывает.

Примеры прицветников можно наблюдать у *Melampyrum*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavandula*, *Bartsia*, *Hebenstretia*, *Mussaenda*, *Tilia*, *Fumaria*.

Прицветник часто легко принять за околоцветие, что явственно [видно] у *Helleborus*, *Nigella*, *Passiflora*, *Hepatica*, *Peganum*.

Определение околоцветия у ботаников:

Мальпиги: Чашечка есть основание и опора цветка, которая благодаря своей листовой структуре защищает тычинки, так что их развитие происходит большей частью под ее прикрытием.

Рей: Чашечка есть [то], что поддерживает цветок и является как бы его основанием и опорой, поэтому она толще и менее приметна, чем [сам] цветок.

Турнефор: Чашечкой следует называть последнюю часть цветка, отличающуюся от ножки заметной толщиной.

Людвиг: Чашечка или околоцветие — наружная оболочка цветка.

90. ВЕНЧИК (COROLLA, 86 : IV) — отличается от ОКОЛОЦВЕТИЯ (86 : I) тем, что первый чередуется с тычинками (86 : II), а околоцветие супротивно [им].

Турнефор: Лепестки суть листья, которые обычно выделяются из остальных частей формой и окраской и которые никогда не становятся покровом семени.

Колумна первым указал на то, что лепесток есть лист цветка.

Тычинки чередуются с лепестками, как лепестки с околоцветием, и, следовательно, тычинки супротивны долям чашечки, как это явствует из совершенных *Четырехтычиночных* и *Пяти тычиночных*.

Примеры [на это] правило можно найти у *Chenopodium*, *Urtica*, *Parietaria*, где венчик отсутствует.

Там, где из околоцветия и венчика имеется только одно, считать, что это венчик, как более существенная часть [цветка], не позволяют *Ammania*, *Isnarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, у которых часто отсутствуют венчики, но не чашечки. Каждому ясно, что чашечка, возникшая из коры растения, более грубая и толстая, чем венчик, образовавшийся из нежного окрашенного мягкого луба: но границы между ними едва ли можно определить, кроме как по окраске, что недостаточно, как, например, у *Bartsia*.

Очень многие цветки имеют окрашенные, голые, опадающие во время цветения венчики, но иногда они твердеют, становятся зелеными и сохраняются, например у *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Природа не установила точных границ между чашечкой и венчиком, что ясно видно у *Daphne*, где оба срослись и совершенно [спаяны] воедино краем, подобно листу *Vixus*, *Class. plant. 5. n. 11*.

Некоторые считают *Euphorbia* однолепестным, принимая чашечку за венчик; напротив, однолетние индийские виды с очень заметными белыми лепестками доказывают, что [здесь] щитки цветка суть лепестки.

91. Число ЛЕПЕСТКОВ (86 : 8) следует считать от основания венчика, долей же от середины отгиба или пластинки.

Ривинус: Мы насчитываем столько лепестков, на сколько [частей] распадается опадающий цветок.

Однолепестные: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Пятилепестные: [виды] *Alsine*.

Четырехлепестным *Oxycoccus* считается ошибочно, ибо четыре части [на которые] он распадается, прежде были слиты воедино.

Ривинус: Если цветки прикреплены поверх плода при помощи цельного основания — они однолепестные, даже если при опадании не оказались таковыми.

Напротив, если цветки содержат в своем углублении плод и состоят из разнообразных, соединенных между собой лепестков, они должны рассматриваться в соответствии с числом лепестков, как бы они не опадали.

У *многолепестных* число [лепестков] определяется по порядку [их] прикрепления, как у *Hepatica*.

Число лепестков обозначается обычно по-гречески:

Apetalus (безлепестный), *Petaloides* (лепестковидный), *Monopetalus* (однолепестный), *Dipetalus* (двулепестный), *Tripetalus* (трехлепестный), *Tetrapetalus* (четырехлепестный), *Pentapetalus* (пятилепестный), *Hexapetalus* (шестилепестный), *Polyptetalus* (многолепестный).

Сегменты однолепестного венчика некоторыми [авторами] обозначаются окончанием -видные (-oides).

Пятилепестковидные (*Pentapetaloides*), *четырехлепестковидные* (*Tetrapetaloides*).

Околоцветие труднее разграничить на *однолистное* (*monophyllum*) и *многолистное* (*polyphyllum*).

Вайан: Если чашечка венчает зародыш, [она] бывает однолистной и вместе с зародышами образует единое целое.

Чашечка однолистная, когда цветок однолепестный. Это *ошибочно*.

92. Ботаник повсюду наблюдает тройное СТРОЕНИЕ плодоношения (86) во всех его частях: *естественнейшее, отличительное и своеобразное* и он должен внимательно описать их в соответствии с четырьмя измерениями: числом, формой, соразмерностью и положением.

Четыре величины требуются [для описания]: *число, форма, соразмерность и положение*, это и [есть] столпы науки.

Форма определяется терминами [принятыми для] листьев § 83.

Соразмерность оценивается путем [сравнения] высоты частей между собой.

Положение, прикрепление или связь частей суть одно и то же.

Часто ненадежны: *величина, окраска, запах, вкус*.

93. ЕСТЕСТВЕННЕЙШЕЕ строение (92) плодоношения определяется по наиболее часто встречающимся: *α-числу* (94), *β-форме* (95), *γ-соразмерности* (96), *δ-положению* (97).

Естественнейшее для большинства растений:

Чашечка толще и короче нежного опадающего венчика.

Пестик находится в центре цветка, в окружении тычинок; пыльники сидят на тычиночных нитях, а рыльце на столбиках и т. п.

Все плодоношения различны и в то же время все сходны.

Естественнейшее строение познается навыком и не должно быть предметом наблюдения для истинного ботаника. Его многоречиво описывают неучи и путешественники, чем доказывают свое невежество, которое извращенные [умы] превозносят. Превосходный *описатель знаков* здесь, по-моему, несколько согрешил, хотя в остальном [он] поистине велик ^{128*}.

В качестве примера приведем варварски составленную характеристику:

Ч а ш е ч к а зеленая, прямостоячая, короткая, пятираздельная, с узкими сегментами с длиной, превосходящей их ширину. В е н ч и к с пятью распростертыми лепестками, в основании более узкими, окрашенными, очень тонкими, оттопыренными, прикрепленными к ложу внутри чашечки, избегающими к основанию, чередующимися с долями чашечки, опадающими до созревания плода. Т ы ч и н о ч н ы х н и т е й несколько, узкие, слегка вальковатые, наверху более узкие, прикрепленные к ложу внутри венчика, чередующиеся с лепестками, но супротивные чашечке. П ы л ь н и к один на каждой тычиночной нити, он лопаются, испускает пыльцу и увядает. П е с т и к занимает центр цветка внутри тычинок, имеет в качестве основания маленький *зачаток плода*, на верхушке которого находится *столбик*, более узкие, чем завязь, не плоские, но узкие, отличные от венчика и несущие на верхушке толстоватые *рыльца*. После того как растение отцветает, завязь разрастается и образуется *около-*

плодник, который выполняет чашечку, становится твердым и на верхушке имеет след столбика, затем растрескивается на различные гнезда и створочки и выбрасывает остроконечные семена, которые были изнутри прикреплены к боковым сторонам околоплодника. Кто сказал бы, что это ЛЕН?

94. Естественнейшее ЧИСЛО (93) [бывает], когда чашечка разделяется на столько же сегментов, что и венчик, которым соответствуют тычиночные нити; каждая снабжена одним пыльником, деление же пестика обычно совпадает с гнездами околоплодника или ложками семян.

Пятикратное число в плодоношении наиболее обычно, как это явствует из пятикратных, сросстнопыльниковых и других.

Пятинадрезные чашечка и венчик встречаются у большинства [растений].

Примеры естественнейшего числа: *Lysimachia*, *Linum*.

95. Естественнейшая ФОРМА (93) бывает, когда менее раскрытая чашечка включает постепенно расширяющийся венчик, снабженный прямостоячими постепенно утончающимися тычинками и пестиками; при опадении [всех этих частей], кроме чашечки, околоплодник, наполненный семенами, вздувается и растягивается.

Чашечка — более прямостоячее околоцветие, так как подпирает венчик.

Венчик чаще приближается к более или менее воронковидному.

Тычиночные нити большей частью утончаются кверху, шиловидные, прямостоячие, немного отогнутые на верхушке.

Столбики пестиков у большинства [растений] прямостоячие и узкие, как и тычиночные нити.

Околоплодник чаще всего вздувается и разрастается.

96. Естественнейшая СОРАЗМЕРНОСТЬ (93): чашечка меньше венчика, тычинки и пестики равны по длине, если цветок прямостоячий (erectum).

Понижающийся (nutans) — цветок имеет пестик длиннее тычинок.

Лежачий (decumbens) — тычинки и пестики, отклоненные к нижней стороне.

Восходящий (ascendens) — тычинки и пестики, скрытые под верхней стороной.

Чашечка короче, так как она является почкой плодоношения.

Венчик, [когда он] крупный, у большинства цветков опадает.

Тычинки и пестики у многих [растений] едва выступают из чашечки.

Понижает цветок, чтобы облегчить оплодотворение (§ 145).

Fritillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*, а не от собственной тяжести.

Лежачий [цветок] у *Cassia*, у всех *Дубратственных*.

Восходящий — у *Двусильных* голосеменных.

Пестик короче тычинок там, где пыльники смыкаются: *Saxifraga*, *Parnassia*.

97. Естественнейшее ПОЛОЖЕНИЕ (93) — околоцветие обертывает ложе, к которому в очередном порядке прирастает венчик; изнутри ему соответствуют тычиночные нити, на верхушках которых лежат пыльники. Середину ложа занимает завязь, на верхушке ее находится

столбик, несущий на самом верху рыльце. Когда они опадают, завязь разрастается в околоплодник, поддерживаемый чашечкой, заключающей семена, приросшие к ложу плода. Ложе цветка возникает под ним, реже вокруг или сверху.

Последовательность частей плодоношения такова, что чашечка расположена снаружи венчика, тычинки внутри венчика, но снаружи пестиков. Исключение редко. § 111.

Ложе связывает чашечку, венчик и тычинки четырьмя способами:

a. Ложе в основании завязи: у большинства.

Пестик, переходящий в плод. *Tournefortia*.

b. Ложе на верхушке завязи: у многих.

Чашечка, переходящая в плод *Tournefortia*.

c. Ложе окружает завязь или плод: у различных [видов] *Saxifraga*.

d. Ложе, охватывающее завязь, расширяющееся вверх на околоцветие, как у *Двадцатитычиновых*, *Ribes*, *Mitella* и др.

Околоцветие и венчик возникают близко друг от друга, так что если венчик находится на завязи или под ней, то же относится к околоцветию ^{127*}. Исключение редко. § 100.

Околоцветие *Hepatica* в самом основании отодвинуто от венчика, следовательно, оно скорее является оберткой, а не околоцветием, что подтверждает и родственный [ей] *Pulsatilla*.

Завязь до оплодотворения невелика, затем увеличивается в размере.

Musa — особый [случай], завязи у него до расцветания очень велики и не будучи оплодотворенными, чаще созревают бесплодными, едва увеличиваясь в объеме.

98. ОТЛИЧИТЕЛЬНОЕ строение (92) плодоношения определяется по тем частям, которые у различных растений часто отличаются.

Это и будет основой родов и их признаков.

Чем более естественен класс, тем менее явным оказывается [в нем] это строение ^{128*}.

Всякое своеобразное строение является отличительным, но не наоборот.

99. ЧАШЕЧКА ^{129*} различается (98) по α -числу, сложению, частям, долям; β -форме, равенству [частей], краю, верхушке; γ -соразмерности; δ -месту, долговечности.

По числу: отсутствует: *Tulipa*, *Fritillaria*, у большинства *Лилейных*.

одинарная: *Primula*, большинство цветков.

двойная: *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

По сложению: черепитчатая (imbricatus), из различных налегающих друг на друга чешуй: *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

оттопыренная (squarrosus), из растопыренных сильно отклоненных чешуй: *Carduus*, *Onopordum*, *Conyza*.

умноженная (auctus) подчасшем: (calyculatus Vail.), когда основание чашечки снаружи окружает более короткий и отличный [от других] ряд листьев: *Coreopsis*, *Bidens*, *Crepis*, *Dianthus*.

многоцветковая (multiflorus), общая для многих цветочков: *Scabiosa*, *Сросстнопыльниковые*.

- По частям: однолистная (monophyllus): *Datura*, *Primula*.
 двулистная (diphyllus): *Papaver*, *Fumaria* (даже *Fumaria bulbosa*).
 трехлистная (triphyllus): *Tradescantia*.
 четырехлистная (tetraphyllus): *Sagina*, *Epimedium*, Четырехлистные.
 пятилистная (pentaphyllus): *Cistus*, *Adonis*, *Cerbera*.
 шестилистная (hexaphyllus): *Berberis*.
 десятилистная (decaphyllus): *Hibiscus*.
- По долям (Laciniae), [которые] подсчитываются преимущественно у однолистных (Monophyllae).
 цельная (integer): *Genipa*.
 двунадрезная (bifidus): *Utricularia*.
 трехнадрезная (trifidus): *Alsina*, *Cliffortia*.
 четырехнадрезная (quadrifidus): *Rhinanthus*.
 пятинадрезная (quinquefidus): *Nicotiana*.
 шестинадрезная (sexfidus): *Pavia*.
 восьминадрезная (octofidus): *Tormentilla*.
 десятинадрезная (decemfidus): *Potentilla*, *Fragaria*.
 двенадцатинадрезная (duodecimfidus): *Lythrum*.
- По равенству равная: *Lychnis*.
 [частей] неравная: *Helianthemum*. *Tournef.*
 с чередующимися более короткими [частями]: *Tormentilla*, *Potentilla*.
- По форме: шаровидная: *Cuscuta*.
 булабовидная: *Silene*.
 отогнутая: *Asclepias*.
 прямостоячая: *Primula*, *Nicotiana*.
- По краю: совершенно цельная: у большинства.
 пильчатая: виды *Hypericum*.
 реснитчатая: виды *Centaurea*.
- По верхушке: острая: *Primula*, *Androsace*.
 остроконечная: *Hyoscyamus*.
 тупая: *Nymphaea*, *Garcinia*.
 с одним усеченным зубчиком: *Verbena*.
- По соразмерности: длиннее венчика: *Agrostema*, *Sagina*, виды *Antirrhinum*.
 равная венчику: виды *Cerastium*.
 короче венчика: *Silene*.
- По месту: цветка: *Linnaea*^{130*}, *Morina*.
 плода: *Linnaea*, *Morina*.
 плодоношения: *Raemonia*.
- По долговечности: быстро опадающая (caducus), к началу раскрытия цветка:
Papaver, *Epimedium*.
 опадающая (deciduus) вместе с венчиком: Четырехлистные, *Berberis*.
 остающаяся (persistens) до созревания плода: Двухлистные.
- ОБЕРТКА. однолистная: *Bupleurum*.
 двулистная: *Euphorbia*.
 трехлистная: *Butomus*, *Alisma*.
 четырехлистная: *Cornus*.

- пятилистная: *Daucus*.
 шестилистная: *Haemanthus*.
 ПОКРЫВАЛО. однолистное: *Narcissus*.
 двулистное: *Stratiotes*.
 черепитчатое: *Musa*.
100. ВЕНЧИК различается (98) по α -лепесткам, долям, нектарникам (110); β -форме, равенству [частей], краю; γ -соразмерности, δ -месту, долговечности.
- По лепесткам: число которых известно из системы Ривинуса (§ 61).
 однолепестный: *Convolvulus*, *Primula*.
 двулепестный: *Circaea*, *Commelina*.
 трехлепестный: *Alisma*, *Sagittaria*.
 четырехлепестный: четырехлистные.
 пятилепестный: Зонтичные.
 шестилепестный: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.
 девятилепестный: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.
 многолепестный: *Nymphaea*.
- По долям: у Многолепестных — реже; у Однолепестных — часто; из Многолепестных [имеют долей]:
 две: *Alsine*, *Circaea*.
 три: *Holosteum*, *Hypochaeris*.
 четыре: *Lychnis*.
 пять: *Reseda*.
- По нектарникам: о них смотри § 110.
- По форме: волнистый: *Gloriosa*.
 складчатый: *Convolvulus*.
 отвернутый: *Asparagus*, *Medeola*.
 скрученный: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* и ест. пор. 29.
- По равенству [частей]:
 равный: *Primula*. Неравный: *Butomus*.
 правильный: *Aquilegia*. Неправильный: *Aconitum*, *Lamium*.
- По краю: городчатый: *Linum*.
 пильчатый: *Tilia*, *Alisma*.
 реснитчатый: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropaeolum*.
 с промежуточными зубчиками: *Samolus*, *Sideroxylum*, жестколистные *Raj.*
 с волосистой поверхностью: *Menyanthes*, *Hyperici*, *Lastanthus*.
- По соразмерности: очень длинный: *Catesbaea*, *Siphonanthus*, *Brunfelsia*, *Craniolaria*.
 очень короткий: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.
- По месту: основание венчика приближено к околоцветию, если оно есть.
 Случаи, когда венчик находится на расстоянии от чашечки и отделен [от нее] завязью, редки: *Adoxa*, *Sanguisorba*, *Mirabilis*.
- По долговечности: остающийся (persistens); при созревании плода *Nymphaea*.
 быстро опадающий (caducus); ко времени распускания цветка: *Actaea*,
Thalictrum.
 опадающий (deciduus); вместе с цветком: большинство.
 увядающий (marcescens); увядает, но не опадает: *Campanula*.

Orchis, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* и родственные ему в ест. пор. 45.

101. ТЫЧИНОЧНЫЕ нити различаются (98) по α -числу, β -форме, γ -со-размерности, δ -положению. Пыльники же по α -числу, гнездам [на-личию или] отсутствию, β -форме, вскрыванию, γ -способу прикреп-ления, δ -положению.

ТЫЧИНОЧНЫЕ НИТИ. Число отличается, как [принято] в Половой Системе.

По долям 2. *Salvia*; 3. *Fumaria*; 9. Двубратственные.

По форме: волосовидные: *Plantago*.

плоские: *Ornithogalus*.

клиновидные: *Thalictrum*.

спиральные: *Hirtella*.

пиловидные: *Tulipa*.

выемчатые: *Porrum*.

отогнутые: *Gloriosa*.

жестковолосистые: *Tradescantia*, *Anthericum*.

По соразмерности: неравные: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.

неправильные: *Lonicera*, Двусильные.

очень длинные: *Trichostema*, *Plantago*,
Hirtella.

очень короткие: *Triglochin*.

По положению: супротивные чашечке: *Urtica*.

чередующиеся с чашечкой: *Elaeagnus*.

прикрепленные изнутри к венчику
у Однолепестных, но вряд ли у Много-
лепестных.

прикрепленные к чашечке: иногда у Без-
лепестных, как *Elaeagnus*, и всегда
у Двадцатитычиночных и *Oenothera* и
родственных ему в ест. пор. 40.

прикрепленные все вместе к ложу, равно
как чашечка и венчик.

ПЫЛЬНИКИ по числу: один на каждой нити: большинство.

на трех нитях: *Cucurbita*.

на пяти нитях: Срослопыльниковые.

два на каждой нити: *Mercurialis*.

три на каждой нити: *Fumaria*.

пять на трех нитях: *Bryonia*.

на каждой нити: *Theobroma*.

По гнездам одно: *Mercurialis*.

два: *Helleborus*.

три: *Orchis*.

четыре: *Fritillaria*.

По недостатку [пыльников] одного: *Chelone*, *Martynia*.

двух: *Pinguicula*, *Verbena*.

трех: *Gratiola*, [виды] *Bignonia* и *Gera-
nium*.

четырёх: *Curcuma*.

пяти: *Pentapetes* [виды] *Geranium*.

По форме: продолговатые: *Lilium*.

шаровидные: *Mercurialis*.

стреловидные: *Crocus*.

угловатые: *Tulipa*.

с рожками: *Hamamelis*, *Erica*, [виды] *Vaccinium*, *Pyrola*.

По вскрыванию: боковое: большинство, *Leucojum*.

на верхушке: *Galanthus*, *Kiggelaria*.

от основания до верхушки: *Epimedium*, *Leontice*.

По прикреплению: верхушкой: *Colchicum*.

основанием: большинство.

боковой стороной: *Canna*.

нектарником: *Costus*.

По положению: на верхушке [нитей]: большинство.

на боковой стороне: *Paris*, *Asarum*.

на пестике: *Aristolochia*.

на ложе: *Arum*.

ПЫЛЬЦА по форме: шарообразная, игольчатая: *Helianthus*.

дырчатая: *Geranium*.

двойная: *Symphytum*.

колесовидная, зубчатая: *Malva*.

угловатая: *Viola*.

почковидная: *Narcissus*.

в виде свернутой пачки: *Borrago*.

102. ПЕСТИКИ различаются (98) по α -числу, надрезам, β -форме, γ -длине, толщине, δ -положению трех [его] частей.

Три части пестика: завязь, столбик, рыльце.

Завязь подчиняется тем же законам, что и околоплодник, о чем см. § 103.

Столбик всегда отделен от чашечки и венчика.

Число следует смотреть в Половой Системе, где я определял число пестиков и столбиков, если они есть, а в остальных случаях по рыльцам.

По долям: двунадрезный: *Persicaria*, *Cornutia*. вильчатый: *Cordia*.

трехнадрезный: *Clethra*, *Frankenia*.

четырёхнадрезный: [виды] *Rhamnus*.

пятинадрезный: *Geranium*.

По форме: цилиндрический: *Monotropa*. Угловатый: *Canna*.

пиловидный: *Geranium*. Волосовидный: *Ceratocarpus*.

наверху утолщенный: *Leucojum*.

По длине: очень длинный: *Tamarindus*, *Cassia*, *Campanula*, *Scorzonera*, *Zea*.

очень короткий: *Papaver*.

равный по длине тычинкам: *Nicotiana*, большинство.

По толщине: толще тычинок: *Leucojum*.

тоньше тычинок: *Ceratocarpus*.

равен [им]: *Lamium*.

По положению: на верхушке завязи: большинство; [поэтому] больше сказать нечего.

над и под завязью: *Capparis, Euphorbia*.

Если [только] не считать нижнюю часть за удлиненное ложе. с боку завязи: (Двадцатитычинковые многопестичные) и родственные им в ест. пор. 35; *Hirtella, Suriana*.

По долговечности: остающийся: Четырехсильные.

Рыльце: по числу: одно: у большинства.

два: *Syringa*.

три: *Campanula*.

четыре: *Epilobium, Parnassia*.

пять: *Pyrola*.

По долям: свернутые: *Crocus*.

волосовидные [долями]: *Rumex*.

отвернутые: Сrostнопыльниковые, *Dianthus, Campanula*.

изогнутые влево: *Silene*.

шестираздельное: *Asarum*.

многонадрезное: *Turnera*.

По форме: головчатое: *Tribulus, Hugonia, Vinca, Ipomaea, Clusia*.

шаровидное: *Primula, Hottonia, Linnaea, Limosella*.

яйцевидное: *Genipa*.

тупое: *Andromeda*.

усеченное: *Maranta*.

косо уплощенное: *Actaea, Daphne*.

выемчатое: *Melica*.

округлое: *Lythrum*.

щитовидное: *Nymphaea, Sarracena, Clusia, Papaver*.

венцевидное: *Pyrola*.

крестовидное: *Panaea*.

крючковатое: *Viola, Lantana*.

желобчатое: *Colchicum*.

вогнутое: *Viola*.

угловатое: *Muntingia*. Штриховатое: *Papaver*.

перистое: *Rheum, Злаки, Triglochin, Tamarix*.

опушенное: *Cucubalus, Lathyrus*.

По длине: нитевидное: *Zea*.

равное по длине столбику: *Genipa*.

По толщине: листоватые: *Iris*.

По долговечности: остающееся: *Sarracena, Hydrangea, Nymphaea, Papaver*. увядающее вместе [со столбиком].

Тычинки совершенно отделены от столбика в любом цветке.

Исключение — *Саппа, Alpinia* и некоторые растения из ест. пор. 3, где [тычинки] соединяются со столбиком.

у Сrostнопыльниковопестичных они также соединяются, но по-иному.

103. ОКОЛОПЛОДНИК различается (98) по α -числу, гнездам, створкам, перегородкам, β -виду, форме, вскрыванию, γ -включению [семян], δ -положению.

Число определяется по делению плода на многочисленные части снаружи, а не внутри [плод бывает]

без околоплодника: голосемянный *Herm.* с голыми семенами: *Riv. Thymus*.

однокоробчатый: (unicapsularis): *Lychnis*.

двукоробчатый: (biscapsularis): *Paeonia, Asclepias*.

трехкоробчатый: (tricapsularis): *Veratrum, Delphinium*.

четырекоробчатый (quadricepsularis): *Rhodiola*.

пятикоробчатый (quincapsularis): *Aquilegia*.

многокоробчатый (multicapsularis): *Caltha, Trollius Hellebori*.

Гнезда (Loculamenta) определяются по делению плода внутри, а не снаружи [плод бывает]:

одногнездный (unilocularis): *Trientalis, Primula*.

двугнездный (bilocularis): *Hyoscyamus, Sinapis, Nicotiana*.

трехгнездный (trilocularis): *Lilium*.

четырегнездный (quinelocularis): *Euonymus*.

пятигнездный (quinelocularis): *Pyrola*.

шестигнездный (sexlocularis): *Asarum, Aristolochia*.

восьмигнездный (octolocularis): *Radiola Lini*.

десятигнездный (decemlocularis): *Linum*.

многогнездный (multilocularis): *Nymphaea*.

Створочки (Valvulae) относятся к наружным стенкам, тогда как перегородка — к гнездам. [Плод бывает]:

двустворчатый (bivalvis): *Chelidonium, Brassica*.

трехстворчатый (trivalvis): *Viola, Polemonium, Helianthemum*.

четырестворчатый (quadrivalvis): *Ludwigia, Oenothera*.

пятистворчатый (quincapsularis): *Hottonia*.

Перегородка параллельная: *Lunaria, Draba*.

противолежащая: *Biscutella, Thlaspi*.

Виды [околоплодника] см. § 86, № 5.

По форме: кубаревидный:

вздутый: *Cardiospermum, Staphylaea*.

перепончатый: *Ulmus*.

трехгранный, четырехгранный, пятигранный: *Averrhoa, Zygophyllum*.

членистый: *Ornithopus, Hedysarum, Raphanus*.

Вскрывание (Dehiscencia); когда созревший плод рассеивает семена.

на верхушке четырьмя зубцами: *Dianthus*.

пятью зубцами: *Alsine*.

десятью зубцами: *Cerastium*.

в основании в трех местах: *Triglochin, Campanula*.

в пяти местах: *Ledum*.

продольно по углам: *Oxalis, Orchis*.

порой: *Campanula*.

горизонтально: *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Portulaca, Hyoscyamus*.

всякий членистый (articulatus) плод растрескивается на односемянные членики:

Hypocistis, Hedysarum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus.

[Разбрасывание] заключенных [семян] силой упругости ^{131*}: *Oxalis, Elaterium*,

Momordica, Impatiens, Cardamine, Phyllanthus, Euphorbia, Justicia, Ruellia, Dictamnus, Hura, Ricinus, Tragia, Jatropha, Croton, Clusia, Acalypha.

Положение относительно ложа цветка бывает:

снизу: *Vaccinium, Epilobium.*

сверху: *Arbutus, Tulipa.*

сверху и снизу: *Saxifraga, Lobelia.*

104. СЕМЕНА [согласно] наблюдениям различаются по α -числу, гнездам; β -форме, веществу, корончке, кровельке; γ -величине δ -сердечку^{132*}, ε -ложу.

Число [семян в плоде] следует определять по системе Ривинуса.

односемянные (monosperma): *Polygonum, Collinsonia.*

двусемянные (disperma): *Зонтичные, Звездчатые.*

трехсемянные (trisperma): *Euphorbia.*

четырехсемянные (tetrasperma): *Жестколистные, Мутноватые.*

Гнездо у большинства единственное.

двугнездное (biloculare): *Cornus, Xanthium, Locusta, Valeriana, Cordia.*

По форме: окаймленное (cinctum): *Arenaria, Bryonia.*

сердцевидное, почковидное, яйцевидное.

игловатое (echinatum): *Lappula Myosotidis.*

По веществу: костяное: [различные] *Орехи, Corylus, Lithospermum.*

мозольное: *Citrus.*

Корончка: маленькая чашечка из околоцветия цветка: *Scabiosa, Knautia, Ageratum, Arctotis.*

Хохолок волосовидный (capillaris) (простой нитевидный): *Hieracium, Sonchus.*

перистый (plumosus): (сложный ворсинчатый) *Crepis, Scorzonera, Tragopogon.*

пленчатый (paleaceus): *Bidens, Silphium, Tagetes, Coreopsis.*

отсутствует (семя голое): *Tanacetum.*

Кровелька (Arillus), некоторыми называется колпачок (Calyptra): *Coffea, Jasminum,*

Cynoglossum, Cucumis, Dictamnus, Diosma, Celastrus, Euonymus.

По величине: очень маленькие: *Campanula, Lobelia, Trachelium, Ammania.*

очень большие: *Coccus.*

По положению: погруженные (nidulantia), рассеянные в мякоти: *Nymphaea.*

приросшие к шву: *Стручковые.*

приросшие к колонке: *Malva.*

сидящие на ложе: *Nicotiana, Datura.*

Ложе сложных [цветков] требует особого исследования.

По форме: плоское: *Achillaea.*

выпуклое: *Matricaria.*

коническое: *Anthemis, Melampodium.*

С поверхностью голой: *Matricaria.*

точечной: *Tragopogon.*

ворсистой: *Andryala.*

щетинистой: *Centaurea.*

пленчатой: *Hypochaeris, Anthemis.*

Своеобразными [являются] ложа плода простых [цветков] у *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

РУБЧИК наиболее ясно выражен у *Cardiospermum, Staphylea.*

Ближе всего к рубчику [расположено] *сердечко*^{133*}.

Сердечко (corculum seminis) находится или на верхушке или в основании семени. *Чезальпино.*

Росток возникает [в той части], к которой прикрепляется ножка, или в совершенно противоположной. Когда [росток] образуется [в той части], к которой прикрепляется ножка, он расправляет корни к ножке, а листья к верхушке. Когда же [росток] возникает на верхушке, он простирает листья по направлению к ножке, а корни к верхушке. *Joseph. ab Aromatariis, de Seminibus 4.5.6.*

105. СВОЕОБРАЗНОЕ (92) плодоношение определяется по строению, которое наблюдается у очень немногих родов.

Противоположно естественному строению (§ 93).

Примеры: *Arum* — тычинки внутри пестика.

Adoxa — завязь внутри чашечки и венчика.

Salvia — тычиночные нити членистые.

Eriocaulon — тычинки сидят на завязи, а венчик и чашечка под завязью.

Magnolia — ложе плода головчатое, с ягодовидными семенами, свисающими на нитях из коробочки.

106. ЧАШЕЧКА обычно менее окрашена, чем *венчик*.

Прежде всего это относится к околоцветию, далее к обертке и покрывалу.

Это положение вытекает из того, что вещество чашечки возникает из коры растения.

Редкие примеры, свидетельствующие о противоположном:

Bartsia americana: околоцветие кроваво-красное.

Cornus herbacea: обертка снежно-белая, лепестки черные.

Cornus americana: обертка красная, сердцевидная.

Astrantia: обертка окрашенная.

Пальмы: покрывала кроваво-красные.

Когда нет венчика, околоцветие обычно бывает ярче окрашено, особенно во время цветения, как у *Ornithogalum, Persicaria, Polygonum.*

Когда чашечка или венчик менее окрашены, листья принимают яркую окраску, как у *Amaranthus tricolor.*

107. ЛОЖЕ цветка (86) окружает изнутри *околоцветие* у Двдцатитычиночных и других, у Тыквенных прирастает со всех сторон (77 : 45).

Изучение [цвето] ложа имеет большое значение для естественного метода.

У большинства растений ложе цветка или тычинки и лепестки прикреплены к донышку цветка.

Двдцатитычиночные (ест. пор. 45, 46, 47, 48)^{134*} имеют однолистную чашечку, окруженную внутри со всех сторон линией, к которой прикрепляются тычинки и лепестки.

Мы наблюдаем также подобные цветоносные чашечки у других [растений]: *Lythrum, Epilobium, Oenothera, Ammania, Isnarda, Peplis, Elaeagnus.*

Тыквенные (ест. пор. 45). Ложе у них внутри со всех сторон одевает околоцветие, к которому как бы приклеивается венчик. То же наблюдается у *Кактусов.*

Ложе, поднимающее [вверх] околоплодники: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

108. ТЫЧИНОЧНЫЕ нити отделены от многолепестного венчика; при однолепестном же венчике прикреплены [к нему], исключая двурогие пыльники.

Вайан наблюдал это в Однолепестных.

Понтедера, наблюдавший в разрезе [цветки] 2000 видов, пришел к заключению, что однолепестные цветки имеют тычинки, прикрепленные к венчику, а многолепестные к ложу цветка.

Турнефор относит Мальвовые (ест. пор. 34) к однолепестным, [хотя они] на самом деле пятилепестные, что явствует из основания венчика.

Ривинус насчитывает столько лепестков, на сколько сам собой разделяется опавший цветок.

Однолепестные цветки [имеют] тычинки, прикрепленные к лепестку:

Так, *Trientalis* — однолепестный. *Oxalis*, у которого лепестки едва соединяются основанием, оказывается однолепестным.

Многолепестные имеют тычинки, отделенные от лепестков.

Довольно редко, однако, встречаются и исключения.

Пятилепестный *Statice* имеет тычиночные нити, прикрепленные к ноготкам лепестков.

Шестилепестный *Melanthium* имеет нити, прикрепленные к лепесткам.

У видов *Lychnis* (ест. пор. 42) очередные тычинки часто прикрепляются к ноготкам лепестков.

Однолепестные цветки снабжены тычинками, отделенными от венчика у Двурогих (ест. пор. 24): *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea* и др., а также у *Cissus*, *Aloë*.

109. ПЫЛЬНИКИ обычно сидят на верхушке нитей.

Пыльники, приклеивающиеся к боковой стороне тычиночной нити, довольно редкое исключение: *Paris*, *Asarum*.

Пыльники прирастают к рыльцу без нитей, у *Aristolochia*.

110. НЕКТАРНИК, если он отделен от лепестков, обычно варьирует.

У большинства цветков выделяется медовая жидкость.

Трубка у однолепестных большей частью содержит мед.

Понтедера считал, что это околоплодная жидкость (*colliquamentum seu liquor Amnii*)^{135*}, которая проникла в оплодотворенные семена; однако мед находится также

в мужских цветках: *Urtica*, *Salix*.

только в женских: *Phyllanthus*, *Tamus*.

в [цветках] того и другого пола: *Ruscus*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

Вайан установил, что нектарник — существенная [часть] венчика.

Так, он считал нектарники *Nigella*, *Aquilegia* лепестками, а лепестки принимал за чашечку.

Отделенные от венчика нектарники известны, например, у:

Aconitum, *Aquilegia*, *Helleborus*, *Isopyrum*, *Nigella*, *Garidella*, *Epimedium*, *Parnassia*, *Theobroma*, *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Шпорцевые Однолепестные: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Pinguicula*, *Utricularia*.

Многолепестные: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Внутри лепестков венчика: *Fritillaria*, *Lilium*, *Swertia*, *Iris*, *Hermannia*, *Uvularia*, *Hydrophyllum*, *Myosurus*, *Ranunculus*, *Bromelia*, *Erythronium*, *Berberis*, *Vallisneria*.

[Образующие] корончку у венчика: *Passiflora*, *Narcissus*, *Pancratium*, *Olaix*, *Lychnis*, *Silene*, *Coronaria*, *Stapelia*, *Asclepias*, *Cynanchum*, *Nepenthes*, *Cherleria*, *Clusia*, *Hamamelis*, *Diosma*.

Имеющие своеобразное строение: *Reseda*, *Cardiospermum*, *Atomum*, *Costus*, *Curcuma*, *Grewia*, *Urtica*, *Andrachne*, *Epidendrum*, *Helicteres*, *Salix*.

Чашечные: *Tropaeolum*, *Monotropa*, *Biscutella*, *Malpighia*.

Тычиночные на пыльниках: *Adenanthera*.

на нитях: *Laurus*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*, *Commelina*, *Mirabilis*, *Plumbago*, *Campanula*, *Roëlla*.

Пестичные на завязи: *Hyacinthus*, *Iris*, *Butomus*, *Cheiranthus*, *Hesperis* и др.

На ложе: *Lathraea*, *Helxine*, *Collinsonia*, *Sedum*, *Cotyledon*, *Sempervivum* и др., *Mercurialis*, *Kiggelaria*, *Clusia*, *Phyllanthus*, *Melanthus*, *Diosma*.

111. ПЕСТИК обычно расположен внутри пыльников.

Arum — своеобразный [случай], так как [у него] ложе вытянуто в булаву; пестики занимают основание, а тычинки верхнюю часть; таким образом пестики расположены снаружи и вокруг тычинок.

Calla aethiopica — устроена таким же образом.

Rumex — своеобразный [случай] из-за прикрепления тычинок.

112. СТОЛБИК обычно расположен на верхушке завязи; исключения немногочисленны.

Юнг 39. Столбик всегда прирастает к вершине плода и семени.

Дилленius, *respons.* 6. Каждому новичку хорошо известно, что не существует столбика, который бы не возник из середины цветка, из середины зародыша, занимающего середину цветка.

Исключением являются некоторые цветки.

1. Двадцатитычиночные многопестичные (ест. пор. 35): *Rosa*, *Rubus*, *Fragaria*, *Potentilla*, *Tormentilla*, *Dryas*, *Geum*, *Comarum*, *Sibbaldia*, *Agrimonia*, *Alchemilla*, *Aphanes*.

2. *Suriana*, *Hirtella*.

3. *Passerina*, *Gnidia*, *Struthea*, *Stelleria*.

113. ОКОЛОПЛОДНИК естественно замыкается и не выполняется меньшими околоплодниками, а будучи сочным, чаще переходит в ягоду.

Отчетливо замыкается [околоплодник] у большинства [растений].

У *Reseda* и *Datisca*, однако, всегда зияет.

У *Parnassia* во время цветения зияет, затем замыкается.

Мне неизвестно [случай], чтобы околоплодник был естественно заполнен меньшими околоплодниками: когда же околоплодники как бы скрыты один внутри другого, тогда наружный является общим ложем, как у *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Ягода (Васса) есть сочный плод: собственно [ягода] образуется из околоплодника, несобственно же — из любой части. Назначение ягоды [в том], чтобы семена рассеивались животными; например, *Viscum*.

Своеобразные и мнимые ягоды образуются там, где ими становятся:

Чашечка: *Blitum*, *Morus*, *Basella*, *Ephedra*, *Coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

Ложка: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Ochna*, *Laurus*, *Ficus*, *Dorstenia*, *Fragaria*.

Семя: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Uvularia*, *Panax*, *Adonis*, *Crambe*, *Osteospermum*.

Кровелька: *Euonymus* (что доказывает *Celastrus*).

Нектарник: *Mirabilis*.

Венчик: *Poterium*, *Adoxa*, *Coriaria*.

Коробочка: *Euonymus*, *Androsæum* T. *Cucubalus*, *Epidendrum*.

Сухая ягода: *Linnaea*, *Galium*, *Tetragonia*, *Myrica*, *Trientalis*, *Tropaeolum*, *Xanthium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Comarum*, *Amygdalus*, *Mirabilis*.

Коробочка снаружи: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphaea*, *Capparis*, *Breynia* ^{136*}, *Morisona*, *Stratiotes*, *Cyclamen*, *Strychnus*.

Полная [ягода]: *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Capsicum*.

Вместилище: *Actaea*.

Боб: *Humulus*, *Cassia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.

Шипка: *Anona*, *Juniperus*.

Ягода естественным [образом] не растрескивается, будучи мягкой, и назначение ее иное.

Ягоды скученные наиболее явственно [выражены] у *Adonis capensis*.

114. ПОЛНЫЕ цветки бывают простыми и скученными.

Деление цветка у *Вайяна* было такое:

Полный цветок (completus flos) с околоцветием и венчиком.

Неполный цветок (incompletus) — без околоцветия или без венчика.

Безлепестный цветок (apetalus) — без венчика, но с околоцветием.

Голый цветок (nudus) — без чашечки, но с венчиком.

Удобнее называть цветок голым, когда он лишен и венчика и чашечки, что, однако, крайне редко.

Первоначальное и наиболее естественное деление растений было принято по семядолям — на односемядольные и многосемядольные, когда же проводится разграничение между простыми и собственно сложными цветками, заранее предполагается, что растение многосемядольное.

115. ПРОСТОЙ цветок (SIMPLEX flos), когда никакая часть плодоношения не является общей для многих цветков.

Простой цветок имеет внутри околоцветия или венчика только одно ложе.

Сложный, или многокоробчатый, плод не может быть образован сложным цветком.

116. СКУЧЕННЫЙ цветок (AGGREGATUS flos), когда какая-нибудь часть плодоношения является общей для многих цветков. Собственно скученным называется или *сложный*, или *зонтичный*, или *полузонтичный* [цветок].

Скученным является цветок, когда многие цветочки объединяются посредством какой-нибудь общей для всех части плодоношения так, что любой изъятый цветочек разрушает форму целого, часть которого он составляет.

Общее у них ложе или чашечка.

Цветочком (flosculus) называется частный цветок скученного цветка.

Существует семь основных видов скученных цветков.

1. *Зонтичный* цветок (*umbellatus flos*) имеет ложе, разделенное на ножки, причем все [они] выходят из одного центра.

2. *Полузонтичный* цветок (*cyrtosus flos*) имеет ложе, разделенное на ножки, выходящие из одного центра, но цветоножки выходят беспорядочно.

3. *Сложный* цветок (*compositus flos*) имеет расширенное цельное ложе, с сидячими цветочками.

4. *Скученный* цветок (*aggregatus flos*) в собственном смысле имеет расширенное ложе, с цветочками, сидящими на ножках, например:

Scabiosa, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.

5. *Сережчатый скученный* цветок (*amentaceus aggregatus flos*) имеет нитевидное ложе, разделенное сережчатыми чешуйками:

Xanthium, *Ambrosia*, *Parthenium*, *Iva*.

Alnus, *Betula*.

Salix, *Populus*.

Corylus, *Carpinus*.

Juglans, *Fagus*, *Quercus*, *Liquidambar*.

Cynomorion.

Ficus, *Dorstenia*, *Parietaria*, *Urtica*.

Pinus, *Abies*, *Cupressus*, *Thuja*.

Juniperus, *Taxus*, *Ephedra*.

6. *Пленчатый скученный* цветок (*glumosus aggregatus flos*) имеет нитевидное ложе, основание которого снабжено общей пленкой: *Bromus*, *Festuca*, *Avena*, *Arundo*, *Briza*, *Poa*, *Aira*, *Uniola*, *Cynosurus*, *Melica*, *Elymus*, *Lolium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Scirpus*, *Cyperus*, *Carex*.

7. *Початковый скученный* цветок (*spadiceus aggregatus flos*) имеет ложе внутри покрывала, общего для многих цветочков.

Початок у *Пальм* подразделяется.

Простой, покрытый со всех сторон цветочками: *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*.

снизу: *Arum*.

с одной стороны: *Zostera*.

117. СЛОЖНЫЙ цветок (COMPOSITUS flos) есть скученный (116), содержащий многочисленные сидячие цветочки, заключенные в цельное общее ложе и околоцветие, но снабженное сросшимися в цилиндр пыльниками.

Особенности сложного цветка:

a. Общее ложе, расширенное, неразделенное.

b. Общее околоцветие, окружающее все цветочки.

c. Пыльники в числе пяти, сросшиеся в цилиндр.

d. Цветочки (flosculi) сидячие однолепестные.

e. Завязь односемянная собственная под каждым цветком.

Существенно для сложных [цветков], что они имеют пыльники, сросшиеся в цилиндр, и единственное семя под каждым цветком.

Обрати внимание на то, что бывают сложные цветки, где чашечка снабжена единственным цветочком, например: *Echinops*, *Stoebe*, *Corymbium*, *Artemisia unica* ^{137*}.

Обычно насчитывается три вида сложных цветков.

- а. ЯЗЫЧКОВЫЕ (LIGULATI), Полуцветочковые (Semiflosculosi Tournef.), когда все венчики цветочков плоские и распростерты к внешней стороне.
 б. ТРУБЧАТЫЕ (TUBULOSI), Цветочковые (Flosculosi Tournef.), когда все венчики цветочков трубчатые и почти одинаковые.
 в. ЛУЧИСТЫЕ (RADIATAE), когда венчики диска трубчатые, по окружности же цветочки различные:

Они или по окружности с язычковыми цветочками (*Radiati Tournef.*).

или по окружности с трубчатыми цветочками: *Centaurea*.

или по окружности с почти голыми цветочками: *Artemisia*, *Gnaphalium*.

Сложный цветок чаще имеет многочисленные цветочки, реже число их определенное.

Язычковый, цветочков 5: *Prenanthes*.

Трубчатый, цветочков 20: *Eupatorium scrophulariae folio* (с листом *Scrophularia*)

15: *Eupatorium perfoliatum*.

5: *Eupatorium digitatum*.

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secundum^{138*} Hort. Ups.

Eupatorium quartum Hort. Ups.

4: *Eupatorium volubile*.

Лучистый, с многочисленными цветочками луча: большинство.

20: *Arctotis*.

12: *Rudbeckia*.

10: *Tetragonotheca*, *Osteospermum*.

8: *Coreopsis*, *Othonna*.

5: *Achillea*, *Eriosephalus*, *Micropus*, *Seriphium*, *Sigesbeckia*, *Acmella*, *Melampodium*, *Chrysogonum*, *Tagetes*.

3: *Sigesbeckia*.

1. *Milleria*, цветочков диска 3.

118. ЗОНТИЧНЫЙ цветок (UMBELLATUS flos, 116) есть скученный, [состоящий] из многочисленных цветочков, сидящих на ложе на равновершинных ножках, [выходящих] из одной точки.

ПОЛУЗОНТИК (СУМА) же есть скученный цветок (116), состоящий из многочисленных цветочков, сидящих на ложе, на равновершинных ножках, причем главные выходят из одной точки, а последующие — рассеянно.

ЗОНТИК, когда все ножки выходят из одного центра и [в очертании] ровные.

Зонтик ПРОСТОЙ, когда ложе разделяется на ножки [только] один раз: *Cornus*, виды *Spiraea*.

Зонтик СЛОЖНЫЙ, когда все общие ножки подразделяются на зонтики.

ЗОНТИЧЕК (UMBELLULA), таким образом, есть частный зонтик.

Особенности собственно зонтичных цветков следующие:

а. Ложе общее разделено на ножки, выходящие из центра или из одной точки, в очертании ровные, причем зонтик бывает плоским, или выпуклым, или вогнутым.

б. Завязь — под венчиком [цветочка].

в. Тычинок 5, отдельные, опадающие.

г. Пестик двунадрезный.

д. Семян 2, соединенных вершиной.

Состоит из различных обертки, зонтика и луча.

Общая обертка четырехлистная: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*.

пятилистная: *Bupleurum*, *Scandix*, *Bubon*.

семилистная: *Ligusticum*.

десятилистная: *Artedia*.

Частная [обертка] половинчатая: *Ethusa*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

быстро опадающая: *Ferula*, *Heracleum*.

Зонтик с мужскими цветками^{139*}: *Astrantia*, *Caucalis*, *Artedia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

лучистый, с более крупными краевыми лепестками: *Tordylium*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Ammi*, виды *Heracleum*.

ПОЛУЗОНТИК (СУМА), как и зонтик, имеет все главные ножки, выходящие из одного центра, а частные рассеянно, в разные стороны: *Opulus*, *Cornus*, называемый *virga sanguinea* (кровавая лоза), *Ophiorrhiza*.

Ложе, вытянутое таким образом, доказывает, что оно является оберткой: на это указывает зонтичный *Cornus*, вид которого *Virga sanguinea* имеет зонтик, разветвляющийся на ножки, как у *Tinus* или *Viburnum*.

119. ПЫШНЫЙ цветок (LUXURIANS flos)^{140*} так приумножает покровы плодоношения, что его существенные части разрушаются; он бывает или приумноженным, или махровым, или израстающим. Цветок же, лишенный венчика, называется увечным.

Покровом цветка являются околоцветие и венчик.

Цветок становится пышным, когда одни части увеличиваются в числе за счет исключения других.

Пышность цветка возникает большей частью от избыточного питания.

УВЕЧНЫМ (MUTILUS) мы называем цветок, который не имеет венчика, хотя он должен у него быть; это большей частью происходит от недостатка необходимого тепла.

Ipomoea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. ups. n. 3.

Ruellia. Hort. ups. 179.

Различные *Viola*. (Diss. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cuscuta Fl. sues. 363. lapp. 181.

120. ПРИУМНОЖЕННЫЙ цветок (MULTIPLICATUS flos; 119) называется [так] по приумноженному венчику, который бывает удвоенным или утроенным, при этом сохраняются в целости отдельные тычинки. Околоцветие и обертка редко, тычинки же едва ли когда-либо образуют приумноженный цветок.

Я отличаю приумноженный цветок от махрового, так как у махрового венчик настолько приумножен, что для тычинок почти не остается места. Приумноженным же [цветок] называется из-за венчика, возросшего до двух-, трех- или четырехрядного.

УДВОЕННЫЙ цветок (DUPLICATUS flos), таким образом, есть первая и наименьшая степень махровости.

УТРОЕННЫЙ цветок (TRIPLICATUS flos) имеет втрое умноженный венчик.

Campanula foliis urticae, flore duplici et triplici. Tournef. (с листьями, сходными с крапивой, двойным и тройным цветком).

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill. (с цветком, вросшим один в другой).
Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournef. (с двойным или тройным фиолетовым цветком).

Однолепестные чаще становятся приумноженными; реже — махровыми.

Многолепестные нередко становятся приумноженными, например: *Hepatica*, *Anemone*.

Околоцветие редко образует приумноженный цветок.

Dianthus Caryophyllus spicam frumenti referens. E. N. C. cent. 3. p. 368, t. 9. (имеющий колос, напоминающий хлебные злаки), у него чешуйки чашечки увеличиваются [в числе] до бесконечности, так, что образуют цельный колос своеобразного вида. См. *Hort. cliff.* 164.

Альпийские злаки становятся как бы махровыми, когда колосковые пленки израстают в листья: *Festuca spiculis viviparis*. Fl. sues. 94. (с живородящими колосками).

Salix rosea, где при разрушении тычинок или пестиков насекомыми чешуи се-режки превращаются в листья.

Plantago rosea, у которого прицветники колоса израстают в листья.

Следует остерегаться, чтобы не принять окрашенное околоцветие за приумноженный [венчик], хотя бы и была налицо известная степень уродства, например:

Primula prolifera odorata. Tournef. (израстающий пахучий).

Primula prolifera, flore majore. Tournef. (израстающий с большим цветком).

Primula prolifera, flore purpureo. Tournef. (израстающий с пурпурным цветком).

121. МАХРОВЫЙ цветок (PLENUS flos; 119), когда венчик приумножается до такой степени, что все тычинки исчезают.

Это получается, когда тычинки израстают в лепестки, которые заполняют цветки, и часто заглушают пестик, особенно, когда тычинки исчезают полностью.

Многолепестные [цветки] чаще становятся махровыми.

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.

Papaver, Paeonia, Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus.

Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibiscus.

Однолепестные реже становятся махровыми,

Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.

Махровые цветки бесплодны, обоснование см. § 150.

Махровые цветки не образуют родов (§ 184, 185).

Махровые цветки — утеха любителей и садоводов.

122. Растения многих естественных порядков не могут иметь пышных цветков.

Такого рода [растения] прежде всего следующие:

Безлепестные (ест. пор. 48, 53).

Мутовчатые (ест. пор. 58).

Масковидные Tournef. (ест. пор. 59), кроме *Antirrhinum*.

Жестколистные Raj (ест. пор. 43).

Звездчатые Raj (ест. пор. 44)

Зонтичные Raj (ест. пор. 22), кроме израстающего зонтика.

Мотыльковые (ест. пор. 55) редко образуют махровые цветки; например:

Ternatea flore pleno caeruleo. T. (с голубым махровым цветком).

Coronilla herbacea fl[ore] vario pleno. T. (травянистый с различного рода махровым цветком).

Anthyllis vulgaris flore pleno (обыкновенный, с махровым цветком) мы видели [сами].

Spartium.

123. ИЗРАСТАЮЩИЙ (119) цветок (PROLIFER flos), когда внутри цветка (чаще махрового) возникают другие цветки. Израстающим же олиственным называется цветок (*Frondosus Flos*), когда израстающие отпрыски снабжены листьями.

Израстающий цветок, когда из одного цветка возникает другой.

Израстающие цветки образуются вследствие увеличения махровости.

Израстающие цветки (не у сложных цветков) образуются из пестика таким образом, что из центра махрового цветка возникают отпрыски.

Олиственный израстающий цветок (*frondosus prolifer flos*), наблюдаемый у *Rosa*, *Anemone* и др., крайне редок.

Напротив, израстающий с цветоносным отпрыском встречается часто.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno et prolifero. С. В. (с клубневидным корнем, цветком махровым и израстающим).

Ranunculus, asphodeli radice, prolifer miniatus. С. В. (с корнем как у *Asphodelus*, израстающий, карминно-красный).

Anemone latifolia, ravo dicta major, prolifera. С. В. (широколистный, называемый большим павлином, израстающий).

124. ИЗРАСТАНИЕ (PROLIFICATIO; 123) у простых цветков (115) возникает из пестика, а у скученных (116) из ложа.

Израстание происходит двояким образом:

а. Израстание из центра или из пестика, вырастающего в отпрыск, имеет один цветонос и встречается не у сложных цветков.

Dianthus: Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero. Fl. March. (довольно высокий, большой, с махровым израстающим цветком).

Ranunculus radice tuberosa, fl[ore] pleno et prolifero. Tournef. (с клубневидным корнем, махровым и израстающим цветком).

tuberosus anglicus polyanthos. Vaill. (клубневидный, английский, многоцветковый).

Anemone latifolia ravo dicta, prolifera. Tournef. (широколистный, называемый павлином, израстающий).

ravota latifolia multiplex. Valent. (павлиний, широколистный, многократный).

Geum flore uno alteri innato. Tournef. (с одним цветком, вросшим в другой).

flore triplici, secundo primi, tertio secundu calyci innato. Tournef. (с тройным цветком, вторым, вросшим в чашечку первого, а третьим [вросшим в чашечку] второго).

Rosa rubra prolifera (красный, израстающий).

б. Израстание сбоку, из общей чашечки происходит путем образования многочисленных отпрысков с цветоносами и встречается у сложных [цветков], Ску-ченных в собственном смысле слова.

Bellis hortensis prolifera. С. В. (садовый израстающий).

Calendula prolifera С. В. (израстающий).

Hieracium falcatum proliferum С. В. prodr. 64. (серповидный израстающий).

Scabiosa, foliis gingidii, prolifera. (с листьями *Gingidium*, израстающий).

Когда израстание образуется у Зонтичных, то зонтичек приумножается так, что из одного простого зонтика выходит другой.

Cornus: Periclymenum humile, flore flori innato. Act. haffn. IV. p. 346 (низкий, с цветками, выросшими один в другой).

Многочисленный зонтик получается подобным же образом из сложного [зонтика].

Selinum: Thysselinum palustre lactescens (болотный, млечный), нередко.

125. ОБРАЗОВАНИЕ МАХРОВОСТИ у простых цветков происходит за счет или лепестков или нектарников.

У простых [цветков] бывает одна махровость, у сложных — другая.

Aquilegia становится махровым тройным образом:

a. Лепестки приумножаются. Нектарники исчезают.

Aquilegia flore roseo С. В. (с розовым цветком).

b. Нектарники приумножаются. Лепестки исчезают.

Aquilegia flore multiplici. С. В. (с многорядным цветком).

c. Нектарники приумножаются. Сохраняется пять лепестков таким образом, что остается пять лепестков, а между ними находится по три нектарника, которые поглощают друг друга.

Nigella с махровым цветком (*pleno flore*), у которой

лепестков 5, нижние яйцевидные, цельные; остальные, ставшие махровыми, многонадрезные, трехлопастные, плоские; следовательно, они возникли за счет приумножения нектарников.

Narcissus становится махровым или путем приумножения лепестков и нектарников; или за счет махровости нектарника, без приумножения лепестков.

Delphinium становится махровым преимущественно за счет плоских лепестков, причем нектарник исчезает.

Своеобразен метаморфоз английской *Saponaria*^{141*}, который из пятилепестного становится подлинно однолепестным.

Особенно своеобразна пелория (*Peloria*)^{142*}.

126. Приумноженными (120) чаще становятся цветки при многолепестном венчике; удвоенными же чаще при однолепестном; это, однако, не противоречит тому, что однолепестные цветки одновременно бывают и махровыми.

Крамер 6. считает противоречием, что однолепестные цветки бывают одновременно и махровыми, но это опровергают *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polyanthes*.

Цветки однолепестные становятся махровыми за счет долей отгиба, а многолепестные за счет лепестков.

Opulus flore globoso С. В. (с шаровидным цветком) представляет собой редчайший пример махровости; ибо обычный *Opulus* имеет полузонтик, состоящий из многочисленных обоеполых колокольчатых цветочков на диске; по окружности же или лучу состоит из бесплодных цветочков с плоским колесовидным венчиком. У *Opulus flore globoso* все цветочки диска становятся сходными с лучевыми, т. е. с круп-

ными бесплодными колесовидными венчиками; следовательно, подобно сложным цветкам *Opulus* становится махровым только за счет величины [цветков], приподнятой к бесплодию. Отсюда следует, что природа *полузонтика* близка к *зонтику*, на что указывает и сравнение зонтичного *Cornus mas* с *Cornus femina* или *Osea*.

127. СЛОЖНЫЕ (117) цветки становятся махровыми (121) или за счет трубчатых, или за счет плоских лепестков.

Сложные цветки С्रोотнопыльниковые можно понять из сказанного [выше].

Они состоят или из трубчатых венчиков цветков Т. (цветочковых Т.)

или из язычковых венчиков цветочков Т. (полудветочковых Т.)

или из трубчатых венчиков цветочков диска, но язычковых в окружности (лучистых Т.).

Соответственно махровость образуется у сложных [цветков] двояким образом.

a. Махровость за счет луча у лучистых, когда приумноженный луч вытесняет диск цветка:

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. С. В. (с махровым цветком).

Centaurea Cyanus.

b. Махровость за счет диска, когда луч не приумножается, но венчики цветков диска удлиняются и меньше разделяются в зеве; у некоторых даже плоский луч становится трубчатым.

Matricaria foliis florum fistulosis. Н. А. Р. (с трубчатыми листьями цветков).

Bellis hort[ensis] rubr[a] flore multiplici fistuloso. Т. (садовый, красный, с многорядным трубчатым цветком).

Tagetes max[imus] rect[us] flore multiplicato. Herm. lugdb. (очень крупный, прямой, с приумноженным цветком).

flore fistuloso duplicato. Herm. Lugdb. (с удвоенным трубчатым цветком).

Serratulae Carduus in avena (в овсе) становится махровым за счет удлиненных и более крупных венчиков цветочков.

128. Махровые (*pleni*; 121) цветки [возникшие из] простых (115), отличаются от естественных сложных (118) тем, что махровые простые имеют общий пестик в центре цветка; сложные же имеют свои тычинки и пестики [в каждом цветочке].

Канон [этот] предназначен для новичка, например:

Сложный естественный цветок из полудветочков: *Hieracium*.

Простой цветок, ставший махровым, многолепестный: *Lychnis*.

У *Hieracium* при лепестках собственные тычинки и пестики.

У *Lychnis* лишь зачаток общего пестика.

Следовательно, в сложных цветках плоды, тычинки и пестики — свои у каждого лепестка, а в простых махровых — пестики и плод общие.

Итак, *Nymphaea lutea* имеет цветок не сложный и не махровый.

129. Сложные махровые цветки с плоскими лепестками отличаются от таковых немахровых тем, что рыльца у последних удлиняются и увеличенные завязи расходятся в разные стороны.

Канон [этот] отличает махровые Полудветочковые Т. от немахровых язычковых.

Scorzonera latifolia sinuata, floribus plenis. С. В. Т. (широколистый выемчатый, с махровыми цветками).

Lapsana vulgaris, floribus plenis (обыкновенный с махровыми цветками). Часто встречается / в Упсале.

Tragopogon vulgare, flore pleno (обыкновенный, с махровым цветком). Видел в Упсале в 1733 г. [У него]:

Завязи цилиндрические, в 12 раз длиннее чашечки, расходящиеся.

Хохолок семян вдвое больше, чем у естественного.

Лепестки, тычинки и столбик как у обычного.

Рыльца в числе 2, нитевидные, по длине равные лепестку, очень длинные, не загнутые, но различно искривленные.

130. Сложные махровые цветки (Plenus flos) из плоских лепестков (127) отличаются от естественных сложных (117) с плоскими лепестками тем, что первые лишены пыльников, а естественные имеют их.

Канон [этот] служит для разграничения Полуцветочковых Т. и Лучистых с махровым цветком, например: *Hieracium, Chrysanthemum*.

a. Сложные махровые цветки с плоскими лепестками образуются из Лучистых Т. Они становятся махровыми, если луч занимает весь диск, как у *Chrysanthemum, Helianthus, Calendula*.

b. Сложные естественные цветки с плоскими лепестками суть полуцветочковые Турнеф[ора], как например, *Hieracium, Leontodon, Sonchus*.

Эти цветки — a. и b. — легко вводят в заблуждение новичков.

Полуцветочковые Т. я никогда не видел иначе, как с обоюпоными цветочками.

Лучистые махровые я никогда не видел снабженными пыльниками.

Так, махровые цветки *Tagetes* обладают пестиками без тычинок у отдельных цветочков; тогда как *Leontodon* имеет и тычинки и пестики.

131. Если луч у сложного естественного (117) цветка снабжен пестиками, то и все махровые цветки также имеют пестики, если же луч лишен их, то их нет и у махровых цветков.

Лучистые Т. чаще становятся махровыми, так что луч вытесняет диск, тогда все махровые цветочки становятся похожими на естественный луч, например *Matricaria, Bellis, Chrysanthemum, Tagetes* с махровым цветком при каждом отдельном цветочке или лепестке имеют собственный столбик.

У *Helianthus, Calendula* и *Centaurea* с махровым цветком при вытеснении диска приумноженным лучом можно видеть, что отдельный лепесток подобно лучу лишен столбика.

Следовательно, поскольку в естественном лучевом цветке никакие цветочки луча не имеют пыльников, весьма легко установить различие между махровыми Полуцветочковыми Т. и махровыми Лучистыми (130).

V. ПОЛ^{143*} (SEXUS)

132. Мы утверждаем, что в начале была создана только одна пара [особей обоего] пола каждого вида (3)^{144*}.

Наша речь «О нарастании обитаемой суши»^{145*}, [изданная] в Упсале и Лейдене в 1743, разъясняет это положение.

Вода ежегодно убывает; вследствие чего суша^{146*} становится более обширной.

Различные растения указывают на высоту земли^{147*} по вертикали.

Способность производить семена у растений часто паразитична, из одного корня только за одно лето [получается] 2000 семян кукурузы, 3000 деясилы, 4000 подсолнечника, 32 000 мака, 40 320 табака. Кроме того [способствуют размножению] корневые отпрыски, многолетность, почки^{148*}.

Побегов столько, сколько почек, следовательно, у одного дерева с шириной ствола, едва достигающей малой пядени^{149*}, часто бывает 10 000 побегов.

Рассеивание семян в природе достойно изумления. [Здесь имеют значение]:

Сила ветра, особенно весенние и осенние бури.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. распространился из Америки по Европе.

Плоды выносятся вверх посредством стебля.

Лазящие растения устроены так, что поднимают свои плоды вверх.

Коробочки растрескиваются на верхушке.

[Семена] летучие благодаря хохолку перистому: Сложноцветные: *Valeriana*.
волосистому: Сложноцветные, *Stapelia*,
Xylon.

[хохолку] с чашечкой: Сложноцветные, *Scabiosa*,
Statice, Lagoecia, Brunia,
Trifolium.

с хвостиком: *Pulsatilla, Populus, Typha, Lagurus, Arundo, Saccharum*.

[крылу] семени: *Abies, Liriodendrum, Betula, Plumeria, Bignonia, Conocarpus, Aethium, Artedia, Hesperis, Corispermum, Thalictrum*.

[крылу] околоплодника: *Acer, Fraxinus, Isatis, Begonia, Haematoxylon, Ulmus, Ptelea, Dioscorea*.

чашечке: *Humulus, Rajania, Rumex*.

вздутию, чтобы облегчить объем^{150*}:

чашечки: *Physalis, Cucubalus, Trifolium*.

околоплодника: *Colutea, Fumaria, Staphylea, Cardiospermum, Cicer*.

[Силой] *упругости* далеко разбрасываются семена ^{151*}:

Посредством хряща: *Трезорешковые* (ест. пор. 47), *Impatiens*, *Oxalis*, *Diosma*, *Dictamnus*.

острия: *Justicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathraea*.

волокон: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

ползания: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Equisetum*, *Паротники*.

[Семена растений], *произрастающих* на пустырях, цепляются к животным крючками. чашечкой: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Asperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnaea*, *Sigesbeckia*.

околоплодником: *Triumfetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circaea*, *Valantia*, *Aparine*.

семенами: *Cynoglossum*, *Myosotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbesina*, *Arctopus*.

Животные, проглатывающие семена целиком, успешно помогают их рассеиванию: *Viscus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Ягоды созданы для рассеивания семян посредством мякоти.

При разгрызании разбрасывают семена белки, мыши, галки.

Роят [землю] крот, еж, дождевой червь, так что семена попадают в землю.

Реки, моря, озера, дожди, зной ^{152*} помогают [рассеиванию семян] ^{153*}.

Anastatica — поразительный и достойный изумления пример ^{154*}.

Естественное сохранение семян ^{155*}: *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Дно моря не разрушает семена.

Сходство ^{156*} [некоторых семян] обманывает животных: *Salicornia*, *Medicago*.

Растения скрывают [семена] ^{157*}: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Защищаются от животных особыми *колючками, шипами, стеблями*.

Мясистые [растения] размножаются при помощи листьев.

Отдельные *деревья*, согласно удивительному замыслу природы, суть как бы огороженный сад ^{158*}.

Завязь и сердечко ^{159*} семени [происходят] из сердцевины; следовательно, всякое зарождение [есть] непрерывное приумножение ^{160*}.

133. Растения, хотя и лишены ощущений, однако (*vita vegetabilium*) подобно животным живут (3), так как им свойственны *рождение, питание, возраст, движение, пульсация* ^{161*}, *болезни, смерть, анатомия и организация*.

Рождение (Ortus) — из семени или почки.

Питание (Nutritio) — тончайшим перегноем *Кюльбель* с водой и воздухом *Гельс*.

Возраст (Aetas): детство, отрочество, юность, зрелость, старость; *деревья, Hedera*.

Движение: (Motus) Полуцветочковые и некоторые другие цветки указывают час дня.

С утра предсказывает дождь *Calendula*.

Ночью понижают: *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*. (с *городчатыми яйцевидными листьями*), *Trientalis*.

обвисают: *Impatiens*, *Amorpha*;

отгибаются: *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

закрываются: *Mimosa*, *Мотыльковые*, *Коленчатые*;

складываются: *Tamarindus*;

Днем же бодрствуют с раскрытыми листьями.

Следуют движению солнца: *Reseda luteola* и *Полуцветочковые* цветки.

Недостаток движения наблюдается в тени или в лесу, и отсюда различный облик *Pinus* и других растений.

Пульсация (Propulsio): так как у растений не происходит круговращения [соков].

Болезни (Morbus): зной, жажда, обморожение, голод, ожирение ^{162*}, рак, насекомые ¹⁶³.

Смерть (Mors) есть противоположность жизни.

Анатомия ^{164*} (*Anatomia*): сосуды, мешочки, трахеи, кожура, кожа.

Организация ^{165*} (*Organismus*): выделительные сосуды, железки.

134. Все живое из яйца (*Omne vivum ex ovo*) ^{166*}; следовательно, также и растения; семена которых суть *яйца*, на что указывает их назначение производить потомство, сходное с родителями.

Гарей провозгласил, что все живое происходит от яйца.

Назначение и суть яйца заключены в точке жизни.

Семена *Папоротников* открыл Бобарт, *Мхов* — я, *Водорослей* [фукусовых — *Fuci*] — Реомюр, *грибов* — Микели; относительно более [крупных — сомнений нет] ^{167*}.

Поколения растений из семени и почки соевы ^{168*}, что доказывает изучение почек и ранние сроки цветения.

135. Растения происходят из яйца ^{169*} (134); в чем убеждают здравый смысл и опыт; подтверждением служат семядоли.

Семена имеются у всякого растения, чего ни один здравомыслящий отрицать не станет;

Полипы не лишены яиц ^{170*}.

Несомненно, все корни удерживают [свою] природу, как и полипы ^{171*}, что явствует из почек, корневых отпрысков, столонов.

Семядоли, имеющиеся у всякого прорастающего растения, неопровержимо доказывают наличие семени.

Самопроизвольное зарождение давно опровергнуто опытами и блестяще опровергается наличием семядолей.

136. *Семядоли* животных происходят из желтка яйца ^{172*}, в который вращается точка жизни; следовательно, семенные листья растений, которые окутывают сердечко (86 : VI), есть то же самое.

Семядоли и семенные листья у растений — синонимы.

Семядоли *млеконосные* питают перышко [зародыша], пока оно не выпустит корней, как плацента или семядоли у животных.

Мхи и родственные им [растения] одни только лишены семядолей.

Диссертация о семенах *мхов* (*Dissertatio de Seminibus Muscorum*).

137. *Потомство* происходит не только из яйца и не только из *оплодотворяющего начала* ^{173*}, но из того и другого вместе, что подтверждают *помесные животные, здравый смысл и анатомия*.

Семенные червячки ^{174*} Левенгука не существа; однако они суть тельца, но сами по себе не живые; между тем — оплодотворяют.

Помеси разных видов животных; например, *мул* от лошади и осла; не имеет полного сходства ни с одним из родителей.

Анатомия: изучение плаценты и пуповины.

Здравый смысл: наследственные пороки, [породы] собак и кур.

138. Неоплодотворенное яйцо не дает зародыша, о чем свидетельствует любой опыт; таковы же и яйца растений.

139. Все виды растений имеют цветок и плод; даже если зрение их не улавливает.

Семена *мхов* [открыты] нами.

Цветки *Letna* изображены *Валиснером*.

Цветки *фукусов* (Fuci) наблюдал *Реомюр*.

Цветки *Pilularia* исследовал *Б. Жюсье*.

Тычинки *грибов* ^{175*} описал *Микели*.

140. Всякий (139) цветок (88) снабжен пыльниками (86) и рыльцами (86).

У *Isoetes* пыльники открыты нами; [см.] *iter Scanic[um]*.

У *Parnassia* рыльце в цветке отсутствует (отрастает впоследствии), но зияет завязь.

Может быть, только *мхи* лишены пестиков ^{176*}, поскольку сердечки ^{177*} их обнажены.

141. Цветок (flos; 140) предшествует всякому плоду, как зарождение (Generatio) — родам.

Colchicum и *Hamamelis* цветут осенью, а плодоносят на следующий год.

У *Musa* плод не предшествует цветку, хотя образуется огромная завязь и будучи неоплодотворенной перестает созревать [в половом отношении], однако постепенно становится спелой.

Следовательно, цветок предшествует плоду, а плод всегда следует за цветком.

142. ПЛОДОНОШЕНИЕ (88) состоит из *половых органов* (143, 144) растений: таким образом, цветение (140) есть *зарождение* (generatio), созревание же *плода* — *роды* ^{178*}.

143. ПЫЛЬНИКИ (ANTHERAE; 140) суть *мужские половые органы* (Genitalia masculina) растений и их ПЫЛЬЦА (POLLEN) — истинное *оплодотворяющее начало* (Genitura), об этом свидетельствуют [их] сущность (88), предшествование [плоду] (41), положение, время [созревания], гнезда, кастрация, строение пыльца.

Положение: у *Двуусильных* тычинки поднимаются под верхнюю губу венчика, куда наклоняется и пестик.

у большинства *Однодомных* тычиночные цветки расположены над пестичными: *Zea*, *Ricinus*.

Время: у *Однодомных* и *Двудомных* растений пыльники мужских цветков образуются тогда же, когда и рыльца пестиков.

Кастрация: напротив, *Musa*, у которого тычиночные цветки [образуются] позже, чем пестичные, дает стерильный плод без семян.

Если тщательно оборвать мужские цветки у *Melo*, плодов не будет.

Гнезда: пыльники [бывают] одногнездные, двугнездные, трехгнездные, четырехгнездные, точно так же, как и околоплодник (§ 101).

Строение пыльца своеобразный и определенный [признак] как [и строение] семян (§ 101).

Всякая пыльца пузыревидна и содержит неосязаемое вещество, каковое извергает.

144. РЫЛЬЦА (STIGMATA; 140), повсюду прикрепленные к завязи (97), суть *женские половые органы* (Genitalia feminina), о чем свидетельствуют [их] сущность (88), предшествование [плоду] (141), положение, время [созревания], опадание, их удаление.

Положение: *Сростнопыльниковые* редко стерильны, так как [их] рыльца как бы прободают пыльники.

Время: рыльце достигает полного *развития* в то время, когда пыльники испускают пыльцу.

Опадание: рыльце *опадает* и увядает у большинства [растений] после опадания пыльников; следовательно, действие [происходит] во время цветения.

Удаление [рылец] у всякого цветка то же, что *кастрация*.

145. ЗАРОЖДЕНИЕ (GENERATIO; 138) у растений [происходит] путем падения пыльца пыльников на обнаженные рыльца; при этом пыльца разрывается и пспускает *семенную ауру* ^{179*}, которая поглощается влагой рыльца; что подтверждают: [наблюдения] невооруженным глазом, соразмерность, место, время, дожди, пальмоводы ^{180*}, поникающие и погруженные [в воду] цветки, *Сростнопыльниковые* и особенно надлежащее исследование всех цветков.

Наблюдения: *Морленд* считал, что пыльца проникает в завязи; *Вайян* установил, что ее сущность извлекается посредством влажного рыльца; *Б. Жюсье* увидел, что пыльца *Асег* разрывается во влаге; *Нидхэм* подтвердил, что всякая пыльца во влаге извергает семенную ауру ^{181*}.

Соразмерность: у *Dianthus*, *Passiflora*, *Nigella* ясно [видно], что рыльца наклоняются к пыльникам, а затем поднимаются.

Там, где пестик очень короткий, пыльники смыкаются над рыльцами: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Пыльники у *Celosia* смыкаются, пока не испустят пыльцу.

Венчик *Teucrium* прижимает пыльники к рыльцам [будто] пальцами.

Место: пестичные [растения] никогда не возникают сами по себе без тычиночных на той же земле; оба происходят из одного и того же семени.

Время: у Раздельнополых цветки большей частью появляются раньше прорастания листьев, так что листья не закрывают пестиков: *Salix*, *Populus*, *Corylus* и др.

Дожди насыщают влагой пыльцу, вследствие чего она не может упасть на рыльца.

Садоводам это хорошо известно в отношении Косточковых и Яблочноносных.

Для земледельцев на ржаных полях они весьма пагубны.

Дым, поглощающий влагу [рыльца], также [губителен].

Пальмоводы (Palmicolae): [возделывание пальм] было хорошо известно *Теофрасту*, *Плинию*, *Кемперу* и другим.

Культуру *Pistacia* на Архипелаге ^{182*} [описал] *Турнефор*.

Капрификация ^{183*} с помощью насекомых была известна еще в древности и до сих пор [практикуется] на Архипелаге; см. нашу диссертацию *De Ficu*.

Поникающие цветки имеют пестики длиннее тычинок, так что пыльца падает на рыльца: *Campanula*, *Leucoium*, *Galanthus*, *Fritillaria*.

Цветки, погруженные [в воду], поднимаются на поверхность во время цветения: *Nymphaea*, *Stratiotes*, *Myriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Valisneria*.

Syngenesia frustranea при отсутствии рыльца нет оплодотворения: *Centaurea*, *Helianthus*, *Rudbeckiae*, *Coreopsis*.

Если у одиночного *Tulipa* удалить пыльники до падения пыльцы, он оказывается бесплодным.

Brassica различных разновидностей, посаженная и зацветшая на одном и том же месте, никогда не даст отличающихся между собой семян.

Rhodiola в Уп[сальском] саду была бесплодной с 1702 г., а когда в 1750 г. было привезено мужское [растение], дала семена.

Clutia была бесплодной в большинстве садов Бельгии^{184*}, но увидев в Лейдене оплодотворенное женское [растение], я предсказал наличие мужского и открыл таковое.

Остерегайся, чтобы *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus* и др. не убедили тебя, что [они] плодоносят без тычинок; ты должен отличать части плодоношения: чашечку, околоплодники, ложа от семян.

146. ЧАШЕЧКА (CALYX), следовательно, есть брачное ложе (*thalamus*), ВЕНЧИК (COROLLA) — брачное покрывало (*auleum*), ТЫЧИНОЧНЫЕ НИТИ (FILAMENTA) — семенные сосуды (*vasa spermatica*), ПЫЛЬНИКИ (ANTHERAE) — мужские яички (*testes*), ПЫЛЬЦА (POLLEN) — оплодотворяющее начало (*genitura*), РЫЛЬЦЕ (STIGMA) — вульва (*vulva*), СТОЛБИК (STYLUS) — влагалище (*vagina*), ЗАВЯЗЬ (GERMEN) — яичник (*ovarium*), ОКОЛОПЛОДНИК (PERICARPIUM) — оплодотворенный яичник (*ovarium fecundatum*), СЕМЯ (SEMEN) — яйцо (*ovum*).

Чашечка может считаться срамными губами (*cunni labia*) или даже крайней плотью клитора (*praeputium*).

Венчик может быть принят за малые срамные губы (*pymphae*).

Тычиночные нити, которые проводят сок к пыльникам, рассматриваются как семенные сосуды.

Пыльники — суть мужские яички (*testiculi*)^{185*}.

Рыльце — вульва, соответствующая той части, которая у женского пола выделяет детородную лимфу.

Столбик соответствует влагалищу или фаллопиевой трубе, хотя этой последней и менее точно.

Завязь — яичник, так как содержит зачатки семян.

Околоплодник — оплодотворенный яичник, откуда происходят полноценные яйца.

Семена — суть яйца, как это явствует из § 134, 135.

147. ЖЕЛУДОК (VENTRICULUS) растений есть земля, СОКОНОСНЫЕ СОСУДЫ (VASA CHYLIFERA) — корень (*radix*), КОСТИ (OSSA) — ствол (*truncus*), ЛЕГКИЕ (PULMONES) — листья (*folia*), СЕРДЦЕ (COR) — тепло (*calor*), поэтому древние называли растение животным наобором^{186*}.

Животным наобором растение называлось издавна, [ибо оно] как млечными сосудами (*vasa chylifera*)^{187*} всасывает корнем из мельчайших частиц перегноя сок, поднимающийся по жесткому стеблю, в развилине которого возникают половые органы.

Сердца у растений нет, но все осуществляется посредством тепла. Потребности

в сердце нет, где нет необходимости в действии вечного двигателя и где [происходит] не круговращение, а проталкивание жидкостей^{188*}.

Листья, находящиеся в движении и постоянно дышащие, таким образом, соответствуют легким (*pulmones*); однако сами по себе они в сущности аналогичны мышцам, хотя и не прикреплены, как у животных, посредством хвостика (*cauda*), вследствие чего и не способны к произвольному движению.

148. ЦВЕТОК (140) только с одними пыльниками (143) называется МУЖСКИМ (MASCULUS), только с рыльцами (145) — ЖЕНСКИМ (FEMINEUS), с теми и другими (143, 144) — ГЕРМАФРОДИТНЫМ (HERMAPHRODITUS).

Гермафродиты настолько же часты у растений, насколько редки у животных; среди червей, по-видимому, много гермафродитов; безусловно андрогинными (*androgynae*) являются улитки.

У растений совместность полов необходима, так как супруги не могут искать и приближаться друг к другу.

149. РАСТЕНИЕ, которое имеет только мужские цветки (148) — МУЖСКОЕ (MAS), которое имеет только женские цветки (148) — ЖЕНСКОЕ (FEMINA), которое имеет только гермафродитные цветки (148) — ГЕРМАФРОДИТНОЕ (HERMAPHRODITA), которое имеет одновременно мужские и женские цветки (a. b.) — АНДРОГИННОЕ (ANDROGYNA), которое имеет одновременно гермафродитные женские или мужские цветки называется МНОГОВАРЧАТЫМ (POLYGAMA). Оно, однако, чаще бывает либо мужским, либо женским гермафродитом.

ГЕРМАФРОДИТНОЕ РАСТЕНИЕ (HERMAPHRODITA PLANTA) несет на одном корне все цветки с тычинками и пестиками; у большинства родов.

АНДРОГИННОЕ РАСТЕНИЕ (ANDROGYNA PLANTA) несет на одном корне одновременно мужские и женские цветки.

<i>Ceratocarpus</i> ,	<i>Zannichellia</i> ,	<i>Callitriche</i> ,	<i>Cynomorium</i> ,
<i>Zea</i> ,	<i>Coix</i> ,	<i>Carex</i> ,	<i>Azyris</i> ,
<i>Typha</i> ,	<i>Sparganium</i> ,	<i>Phyllanthus</i> ,	<i>Tragia</i> ,
<i>Urtica</i> ,		<i>Morus</i> ,	<i>Plantago</i> ,
<i>Alnus</i> ,	<i>Betula</i> ,	<i>Buxus</i> ,	
<i>Xanthium</i> ,	<i>Ambrosia</i> ,	<i>Iva</i> ,	<i>Parthenium</i> .
<i>Amaranthus</i> ,	некоторые Сложноцветные и Зонтичные.		
<i>Zizania</i> ,	<i>Rumex</i> .		
<i>Myriophyllum</i> ,	<i>Ceratophyllum</i> ,	<i>Sagittaria</i> ,	<i>Poterium</i> .
<i>Quercus</i> ,	<i>Corylus</i> ,	<i>Carpinus</i> ,	<i>Juglans</i> ,
<i>Fagus</i> ,	<i>Liquidambar</i> .		
<i>Pinus</i> ,	<i>Abies</i> ,	<i>Cupressus</i> ,	<i>Thya</i> ,
<i>Ricinus</i> ,	<i>Jatropha</i> ,	<i>Sterculia</i> ,	<i>Croton</i> ,
<i>Acalypha</i> ,	<i>Theligonum</i> ,	<i>Hura</i> ,	<i>Hernandia</i> ,
<i>Cucurbita</i> ,	<i>Cucumis</i> ,	<i>Trichosanthes</i> ,	<i>Momordica</i> ,
<i>Bryonia</i> ,	<i>Sicyos</i> ,	<i>Feuillea</i> .	

<i>Andrachne.</i>			
<i>Fucus,</i>	<i>Isoetes,</i>	<i>Pilularia.</i>	
<i>Bryum,</i>	<i>Hypnum,</i>	<i>Phascum,</i>	<i>Lycopodium.</i>
МУЖСКОЕ (MAS) или ЖЕНСКОЕ (FEMINA) растение имеет цветки либо только мужские, либо только женские.			
<i>Najas?</i>			
<i>Valisneria,</i>	<i>Salix.</i>	<i>Rumex,</i>	
<i>Osyris,</i>	<i>Ficus,</i>	<i>Valeriana.</i>	
<i>Viscum,</i>	<i>Hippomane,</i>	<i>Myrica,</i>	<i>Hippophaës,</i>
<i>Morus,</i>	<i>Urtica.</i>		
<i>Antidesma,</i>	<i>Rhus,</i>	<i>Rhamnus.</i>	
<i>Pistacia,</i>	<i>Ceratonia,</i>	<i>Pisonia,</i>	<i>Zanonia,</i>
<i>Humulus,</i>	<i>Cannabis,</i>	<i>Acnida,</i>	<i>Spinacia.</i>
<i>Smilax,</i>	<i>Tamus,</i>	<i>Rajania,</i>	<i>Dioscorea,</i>
<i>Cissampelos,</i>	<i>Phoenix,</i>	<i>Borassus.</i>	
<i>Populus,</i>	<i>Diospyros,</i>	<i>Begonia.</i>	
<i>Laurus,</i>	<i>Mercurialis,</i>	<i>Hydrocharis.</i>	
<i>Carica,</i>	<i>Guilandina,</i>	<i>Kiggelaria,</i>	<i>Coriaria.</i>
<i>Datisca,</i>	<i>Cucubalus,</i>	<i>Silene.</i>	
<i>Aruncus.</i>			
<i>Cliffortia.</i>			
<i>Juniperus,</i>	<i>Taxus,</i>	<i>Ephedra.</i>	
<i>Napaea,</i>	<i>Croton.</i>		
<i>Ruscus.</i>			
<i>Clusia.</i>			
<i>Polytrichum,</i>	<i>Mnium,</i>	<i>Splachnum.</i>	

МНОГОВАРИСНОЕ (POLYGAMA), у других — гибридное (hybrida) [растение] обязательно имеет обоеполюе цветки и сверх того другие того или иного пола, а именно следующим образом.

цв. мужские гермафродитные и женские гермафродитные, когда с одной стороны имеется гермафродитный цветок, а с противоположной — бесполой, как у *Musa*.

цв. женские гермафродитные и мужские на одном и том же растении: *Veratrum*, *Celtis*, *Aegilops*, *Valantia*.

цв. женские гермафродитные и мужские на разных растениях: *Chamaecrops*, *Panax*, *Nyssa*, *Diospyros*.

цв. мужские гермафродитные и женские на одном и том же растении: *Parietaria*, *Atriplex*.

цв. мужские гермафродитные и женские на разных растениях.

цв. андрогинные^{189*} и мужские на разных растениях: *Arctopus*.

цв. многобрачные, [состоящие] из женского гермафродитного и мужского на одном и том же растении, а женского на другом: *Gleditsia*.

цв. мужские гермафродитные, мужские и женские на разных растениях: *Etmopetrum*.

150. ПЫШНЫЕ (LUXURIANTES; 119) цветки не бывают естественными, все они — уроды. Махровые (121) же становятся бесполоыми и

поэтому всегда недоразвиваются; приумноженные (120) — не таковы. Израстающие (122) [еще более] увеличивают уродливость.

Никакой вполне махровый цветок не размножается семенами; он получается или на привитых ветвях, или на корневых отпрысках, например: *Dianthus*, *Lychnis*, *Hepatica*, *Cheiranthus*, *Tropeolum*, *Rosa*, *Punica*, *Caltha*, *Ranunculus*, *Viola*, *Paeonia*, *Narcissus*.

Немногие цветки, например *Papaver*, *Nigella*, которые следует скорее называть приумноженными, нежели вполне махровыми, образуют семена.

У пышных цветков венчик приумножается за счет тычинок, которые израстают в лепестки; и таким образом приумноженные цветки утрачивают большинство [тычинок], а махровые все тычинки. Многочисленные ряды лепестков производят впечатление приумноженного цветка, однако цветки *Nymphaea*, *Cactus*, *Mesembryanthemum* нельзя называть приумноженными, так как они становятся таковыми не за счет потери тычинок.

Желающий больше [знать] о поле растений, пусть обратится к «*Sponsalia plantarum*».

VI. ПРИЗНАКИ (CHARACTERES)^{190*}

151. ОСНОВА ботаники (4) двойкая — *расположение (dispositio)* и *именование (denominatio)*.

Syst. nat. veget. 2. Основу ботаники составляет разделение [растений и именование родов и видов по системе.

Class. plant. 4. Названия растений должны быть достоверными, а потому должны даваться достоверным родам.

Расположение есть основа именования.

Это столпы, на которые опирается ботаническая наука. [Только] так все растения за какой-нибудь год интуитивно, без наставника, без изображений или описаний прочно закрепляются в памяти. Следовательно, тот, кто это познал, — ботаник, прочие [же] — нет.

152. РАСПОЛОЖЕНИЕ (151) учит разделять или объединять растения; *теоретическое* устанавливает классы, порядки^{191*}, роды, *практическое же* — виды^{192*} и разновидности^{193*}.

Расположение растений на основе плодоношения — недавнее открытие^{194*}.

Практическое расположение может производиться и тем, кто ничего не смыслит в системе.

Теоретическое же требует заботы о системе; им занимались Чезальпино, Морисон, Турнефор и другие.

153. Расположение растений (152) осуществляется *синоптически* или *систематически* и обычно называется *методом (Methodus)*.

Синоптическое (synoptica) разделение широко использовалось в XVI и XVII вв.

Систематическое же (systematica) вошло в употребление преимущественно в XVIII в., начиная с Турнефора и Ривинуса.

Величайшие методисты, применяя в естественных науках *математический* метод, восходили от более простого к более сложному, а именно от водорослей, мхов, грибов, как, например, Рей, Бургаз и др.]

Естественный инстинкт учит познавать сначала наиболее знакомое, а напоследок наиболее мелкое, например *людей, четвероногих, птиц, рыб, насекомых, клещей*, или сначала более крупные растения, а напоследок *мельчайшие мхи*.

Природа сама сочетает и объединяет *камни и растения, растения и животных*. И делая это, она не связывает совершеннейшие растения с животными, которые считаются сугубо несовершенными, а комбинирует несовершенных животных и несовершенные растения, например:

Маленькое животное *Lernaea*^{195*} и водоросль *Conferva*.

Водоросль *Spongia*^{196*} и животные *Corallia*.

Taenia, членистую *Conferva*, *Corallina*.

Lithoceratophyton В. внутри *растение*, снаружи *камень*, [образованный] из *животного*.

154. СИНОПСИС (SYNOPSIS, 153) приводит к произвольным делениям, более длинным или более коротким, более или менее многочисленным; в целом не может быть признан ботаниками.

Синопис есть произвольная дихотомия, как бы пролагающая путь к ботанике, но не определяющая границ.

Синоптический ключ классов соответствует правилам науки, дабы не смешивалось то, что должно разграничивать.]

Некоторые методисты следовали этим путем: Рей, Кнаут, другие.

155. СИСТЕМА (SYSTEMA; 153) расчленяет классы соответственно на пять категорий: *классы, порядки, роды, виды, разновидности*.

Примеры из других наук.

География: *царство, провинция, территория, округ, селение*.

Военное дело: *легион, когорта, манипул, команда, воин*.

Философия: *высший род, промежуточный, ближайший, вид, индивидуум*.

Ботаника: *класс, порядок, род, вид, разновидность*.

Этими границами семейств^{197*} ботаника обязана Турнефору.

Разница между синописом и системой следующая:

В синописе: *a* 2; *b* 4; *c* 8; *d* 16; *e* 32.

В системе: *a* 10; *b* 100; *c* 1000; *d* 10 000; *e* 1 000 000; следовательно, система имеет преимущество перед синописом^{198*}.

156. Ариаднина нить^{199*} ботаники есть система (155), без нее наука о растениях — хаос.

Примером может служить неизвестное индийское растение; любитель будет рыться в описаниях, рисунках, всевозможных указателях и разве только случайно отыщет название; систематик же очень скоро определит род, будь то старый или новый.

Систематики, которые протянули эту [ариаднину] нить, заслужили вечное признание, так как, лишенные ее, все блуждали бы в лабиринте ботаники^{200*}.

Подлинных систематиков — авторов или первооткрывателей следует строго отличать от компиляторов.

Система сама по себе указывает даже на пропущенные растения: каталожный же список — никогда.

157. ВИДОВ (SPECIES; 155) мы насчитываем столько, сколько различных форм было создано изначально^{201*}.

Class. plantar. 5. Видов столько, сколько различных форм создало изначально Бесконечное Существо; эти формы согласно заложенным [в них] законам зарождения произвели множество других, но всегда себе подобных. Следовательно, видов столько, сколько различных форм или структур встречается ныне.

Наша речь «*Oratio de Telluris habitabilis incremento*», изданная в Упс[але] и Лейдене, затрагивает помимо [самого] положения весьма многочисленные следствия [из него].

Корень вытягивается в побег и растет до бесконечности, пока покровы на верхушке не раскроются в цветок и не образуют смежное с ним семя — конечный предел произрастания. Это семя падает, прорастает и в другом месте как бы продолжает растение; вследствие этого оно производит совершенно сходный отпрыск, как

дерево — ветвь, ветвь — почку, почка — побег; следовательно, зарождение растений есть [их] продолжение ^{202*}.

Отсутствие [возникновения] **НОВЫХ ВИДОВ** у растений доказывают непрерывность зарождения, [вегетативное] размножение, повседневные наблюдения, [наличие] семяндолей.

Сомнения выражали [в этом] *Маршан* (*act. paris.*, 1719); *Я* в «*Пелорию*» (1744); *Гмелин* во *вступительной речи* (1749). См. *Atoenit. acad.* 71.

Nymphoides T. [имеет] побег как у *Nymphaea*, а плодonoшение как у *Menyanthes*. *Datisca*, мужское растение, похоже на *Cannabis*, а женское как у *Reseda*.

Tragopogon Hort. ups. 3. [происходит] как бы от отца *Lapsana*.

Hyoscyamus Hort. ups. 2. — — — — *Physalis*.

Poterium Hort. ups. 2. — — — — *Agrimonia*.

Saxifraga Fl. sues. 358. — — — — *Parnassia*.

Dracosephalum Hort. ups. 6 — — — — *Nepeta*.

Primula — альпийский вид — — — — *Cortusa*.

Carduus Hort. ups. 1., вырождающийся в *Carduus Pyrenaicus*.

Mesembryanthemum, многочисленные [виды] — на мысе *Доброй Надежды*.

Geranium, африканские виды, со сходным по форме цветком — на мысе *Доброй Надежды*.

Cactus, все только в *Америке*.

Aloë, весьма многочисленные в *Африке*.

Разновидности многочисленные своеобразные — *Tournef. corollar.*

Verbena виргинская, наблюдавшаяся мною.

Delphinium согласно наблюдениям *Гмелина*.

Mercurialis с многонадрезными листьями [в сочинениях] *Маршана*.

158. РАЗНОВИДНОСТЕЙ (VARIETAS; 155) столько, сколько различных растений получается из семян одного и того же вида (157).

Разновидность — растение, измененное случайной причиной: климатом, почвой, температурой, ветрами и т. д., и оно возвращается к исходному состоянию с изменениями условий обитания ^{203*}.

Виды разновидностей ^{204*} суть величина, махровость, курчавость, окраска, вкус, запах.

Разновидности могли бы не учитываться в науке о растениях, но

Практики [высоко ценят] крупные и курчавые разновидности.

Садоводы — махровые и ярко окрашенные.

Врачи — вкусовые и душистые.

Tragopogon с махровым цветком из *Америки* ввез *Беве́рнинг* в 1684 г.

159. РОДОВ (GENUS; 159) мы насчитываем столько, сколько сходных по строению плодonoшений производят различные естественные виды.

Чезальпино. Если перепутать роды, неизбежно перепутается все.

Class. plant. 6. Все роды (*genera*) и виды (*species*) — естественны: это подтверждают открытия, находки и наблюдения.

Syst. nat. veg. 14. Всякий род (*genus*) естественен, создан таковым изначально, поэтому его нельзя произвольно или согласно чьей-либо теории дерзновенно дробить или сливать.

Примером являются *Ranunculus*, *Aconitum*, *Hibiscus*, *Claytonia*, *Negella*, *Passiflora* и бесконечно многие другие, особенно а posteriori.

160. КЛАСС (CLASSIS; 155) есть соединение многих родов (159) на основе частей плодonoшения (86), сообразно принципам природы и искусства.

Турнефор. Класс — совокупность родов, имеющих некоторый общий признак, так что он вполне отличает их от всех других родов растений.

Естественные классы (§ 77) созданы так [изначально], что явствует из множества примеров: *Зонтичные*, *Муточчатые*, *Стручковые*, *Бобовые*, *Сложноцветные*, *Злаки* и т. д.

Искусственные классы замещают естественные, пока все естественные не открыты: когда же, с открытием еще многих родов, [они будут] выявлены, весьма трудно будет [установить четкие] границы классов.

Следует остерегаться, чтобы, подражая природе, не упустить ариаднину нить (156), подобно *Морисону* и *Рюю*.

161. ПОРЯДОК (ORDO; 155) есть подразделение классов (160), вводимое, чтобы не разграничивать раз навсегда роды (*Genera*; 159) в числе больше, чем [их] может легко воспринять разум.

Порядок есть подразделение классов; ибо легче разграничить 10 родов, нежели 100.

162. Вид (species; 157) и род (genus; 159) — всегда творение ПРИРОДЫ, разновидность (varietas; 158) — чаще КУЛЬТУРЫ, класс (classis; 160) и порядок (ordo; 161) — ПРИРОДЫ И ИСКУССТВА.

Виды весьма постоянны, так как их зарождение есть в сущности [лишь] продолжение. *Роды* естественны, что неопровержимо доказывает множество растений: [виды] *Aconitum*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculus*, *Mesembryanthemum*, *Zygophyllum*, *Geranium*, *Oxalis*.

Разновидности — творение культуры, чему учит нас *садоводство*, которое часто приводит как к их порождению, так и вырождению ^{205*}.

Классы и *порядки* в своем большинстве естественны, как это доказывают естественные порядки § 77.

163. ВНЕШНИЙ ОБЛИК (HABITUS) есть некое сходство родственных и относящихся к близким родам растений в отношении плацентации, корнерасположения, ветвления, закручивания, почкосложения, листосложения, расположения прилистников, опушения, железистости, выделения млечного сока, цветорасположения и др.

ВНЕШНИЙ ОБЛИК (FACIES EXTERNA) есть то, что раньше ботаниками обычно называлось наружностью растений.

К. Баугин и старые авторы по внешнему облику растений превосходно устанавливали их родство, да и сами систематики часто склонялись к тому, на что их правильно наталкивал внешний облик ^{206*}.

Естественный метод есть конечная цель ботаники (§ 77).

Плодonoшение, раскрытое недавними [ботаниками], впервые проложило путь к естественному методу, но он все еще не настолько освоен, чтобы обнаружить все классы. *Внешний облик* четвероногих [позволяет] отличить домашних животных от диких,

не осматривая зубов; точно так же и у растений часто с первого взгляда ^{207*} можно определить их естественные порядки.

I. ПЛАЦЕНТАЦИЯ (PLACENTATIO) ^{208*} есть расположение семядолей при самом прорастании семени.

1. БЕССЕМЯДОЛЬНЫЕ (ACOTYLEDONES), у которых семядоли совершенно отсутствуют: *Мхи* ^{209*}.
2. ОДНО[СЕМЯ]ДОЛЬНЫЕ (MONOCOTYLEDONES) (хотя они, собственно, являются бессемядольными, поскольку семядоли остаются внутри семени). [Семядоли] пронзенные: *Злаки*.
односторонние: *Пальмы*.
редуцированные: *Сера*.
3. ДВУ[СЕМЯ]ДОЛЬНЫЕ (DICOTYLEDONES) [Семядоли] неизмененные:
бобы, яблоки, костянки, *Деусильные*.
складчатые: *Gossypium*.
удвоенные: *Четырехсильные*, *Malva*.
обвернутые: *Helxine*.
спиральные: *Salsola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, все Огородные 77 : 52.
редуцированные: *Зонтичные*.
4. МНОГОСЕМЯДОЛЬНЫЕ (POLYCOTYLEDONES): *Pinus* 10.
Cupressus 5.
Linum ^{210*} 4?

II. КОРНЕРАСПОЛОЖЕНИЕ (RADICATIO) есть расположение корня: восходящий и нисходящий каудекс и корешки. Примеры следует искать в § 80.

Луковичное чешуйчатое: *Lilium*; с оболочками *Сера*;
удвоенное: *Fritillaria*; плотное: *Tulipa*;
Клубневидное дланевидное: *Orchis*; пучковатое: *Raeonia*; повислое: *Filipendula*,
Elaeagnus.
Членистое (85): *Lathraea*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
Веретеновидное: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
Шаровидное: виды *Ranunculus*, *Chaerophyllum*, *Bunium*.

III. ВЕТВЕРАСПОЛОЖЕНИЕ (RAMIFICATIO) обнаруживается в положении ветвей, согласно которому располагаются листья.

Нет никаких ветвей, хотя листья и возникают на стебле: *Dictamnus*, *Raeonia*, *Epi-medium*, *Podorphyllum*.

Супротивные и очередные листья на побеге (planta) большей частью указывают на совершенно различные растения (vegetabilia), кроме немногих, у которых одни виды с супротивными листьями, а другие с очередными; например:

Euphorbia, *Cistus*, *Lantana*.
Antirrhinum, *Lilium*, *Epilobium*.

Листья внизу у ветвей супротивные, а наверху у цветков очередные:
Antirrhinum, *Jasminum*.
Veronica, *Borrago*.

Листья внизу очередные, наверху на ветвях супротивные.
Potentilla 1. *H. upsal.*, *Potamogeton*.

Листья внизу супротивные, наверху — тройчатые: *Nerium*.

Листья внизу тройчатые, наверху очередные (ветви внизу тройчатые, а не иные):
Ruscus.

Листья внизу четверные, наверху — очередные:

Coreopsis 2. *Hort. ups.*

Antirrhinum 3. *Hort. ups.*

Тот, кто хочет изучить естественное положение [листьев] у растений, имеющих различное ветвление, должен обратиться к прикорневым листьям.

IV. ЗАКРУЧИВАНИЕ (INTORSIO) есть изгибание частей в какую-либо сторону.

СТЕБЕЛЬ, завивающийся влево (sinistrorsum volubilis) ♂:

Tamus, *Dioscorea*, *Rajania*, *Menispermum*.

Cissampelos, *Hippocratea*.

Lonicera

Humulus

Helxine.

вправо (dextrorsum volubilis) ♀:

Phaseolus, *Dolichos*, *Clitoria*, *Glycine*, *Securidaca*.

Convolvulus, *Ipomaea*,

Cynanche, *Periploca*, *Ceropegia*,

Euphorbia, *Tragia*.

Basella,

Eupatorium,

Tournefortia.

УСИК, завивающийся вправо и назад.

Бобовые обычно имеют такого рода усики.

Smilax имеет черешки с усиками; почти так же — *Piper*.

ВЕНЧИК, [завивающийся] влево *:

Asclepias, *Nerium*, *Vinca*, *Rauwolfia*, *Periploca*, *Stapelia*.

вправо: *Pedicularis* Fl. su. 505, 507, 508.

Trientalis — своеобразный [случай], поскольку [у него] все лепестки одной стороной черепитчато налегают друг на друга вправо.

Gentiana имеет до распускания [лепестки] черепитчато налегающие [в направлении] против [движения] солнца.

ПЕСТИКИ [закручены] влево: *Cuscuta*, *Silene*.

ЗАВЯЗИ, закрученные влево: *Helicteres*, *Ulmaria*.

ЦВЕТКИ ресупинатные (resupinatio), когда верхняя губа обращена к земле, а нижняя к небу: европейские [виды]

Viola, *Ocimum*, *Ajuga orientalis*, виды *Satyrion*.

косые (obliquitas): *Hyssopi* *Lophanthus* ♂ *Nepeta* H. ups. 3,

Pedicularis ♂ Fl. su. 505, 507, 508.

КОЛОСЬЯ спирально завернутые: *Жестколистные*.

Claytonia.

* Влево то, что направлено влево, если предположить, что ты, сам находясь в центре, смотришь на юг; вправо, следовательно, наоборот.

искривленные ^{211*}: *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Paraver*,
Sedum rubrum, *Lilium martagon*.

ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЕ [явления] разного рода у некоторых растений бывают вследствие скручивания волокон.

Avena имеет ость, скрученную наподобие веревки.

Geranium имеет хвостатую спиральную кровельку.

Mnium (*Bryum* Fl. su. 903) имеет пожку, изогнутую наверху и внизу в противоположные стороны.

V. ПОЧКОСЛОЖЕНИЕ (ГЕММАТИО) есть расположение в почке листьев, прилистников, черешков или чешуй. [Почки бывают]:

1. СУПРОТИВНЫЕ ЧЕРЕШКОВЫЕ.

a. <i>Lugustrum</i>	<i>Arbutus</i>	d. <i>Euonymus</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Andromeda</i>	e. <i>Fraxinus</i>
<i>Nyctanthes</i>	<i>Ledum</i>	<i>Acer</i>
<i>Syringa</i>	<i>Daphne</i>	<i>Esculus</i>
<i>Hypericum</i>	<i>Laurus</i>	<i>Bignonia</i>
<i>Coriaria</i>	<i>Myrica</i>	f. <i>Opulus</i>
<i>Buxus</i>	c. <i>Linnaea</i>	<i>Sambucus</i>
b. <i>Jasminum</i>	<i>Diervilla</i>	g. <i>Psidium</i> .
<i>Vaccinium</i>	<i>Lonicera</i>	

2. СУПРОТИВНЫЕ ПРИЛИСТНИКОВЫЕ.

Cephalanthus. *Rhamnus catharticus*.

3. ОЧЕРЕДНЫЕ ЧЕРЕШКОВЫЕ.

a. <i>Salix</i> .	<i>Hippophaë</i> .	f. <i>Juglans</i> .
b. <i>Spiraea</i> .	d. <i>Berberis</i> .	<i>Pistacia</i> .
c. <i>Genista</i> .	<i>Ilex</i> .	g. <i>Plumbago</i> .
<i>Solanum</i> .	e. <i>Ribes</i> .	

4. ОЧЕРЕДНЫЕ ПРИЛИСТНИКОВО-ЧЕРЕШКОВЫЕ.

a. <i>Sorbus</i>	c. <i>Cotoneaster</i>	<i>Rubus</i>
<i>Crataegus</i>	<i>Amygdalus</i>	<i>Vitis</i> .
<i>Prunus</i>	<i>Cerasus</i>	<i>Robinia</i>
<i>Mespilus germ[anica]</i> .	<i>Padus</i> .	<i>Cytisus</i> .
b. <i>Pyrus</i>	d. <i>Melianthus</i>	e. <i>Potentilla fruticosa</i> .
<i>Malus</i> .	<i>Rosa</i>	<i>Staphylea</i> .

5. ОЧЕРЕДНЫЕ ПРИЛИСТНИКОВЫЕ.

a. <i>Populus</i> .	<i>Fagus</i>	c. <i>Betula</i>
b. <i>Tilia</i>	<i>Carpinus</i>	<i>Alnus</i> .
<i>Ulmus</i>	<i>Corylus</i> .	d. <i>Ficus</i>
<i>Quercus</i>		<i>Morus</i> .

6. АНОМАЛЬНЫЕ

a. <i>Abies</i> .
b. <i>Pinus</i> .
c. <i>Taxus</i> .

7. ОТСУТСТВУЮТ.

Лишенные почек
§ 85, с. 54

VI. ЛИСТОСЛОЖЕНИЕ (FOLIATIO) есть складчатое расположение, которое листья сохраняют, когда они скрыты внутри почки или ростка

(*Asparagus*) ^{212*} растений. Оно, будучи пропущено у [наших] предшественников, происходит следующим образом:

1. **ЗАВЕРНУТОЕ (INVOLUTA)**, когда боковые края листьев с обеих сторон спирально завернуты внутрь.
2. **ОТВЕРНУТОЕ (REVOLUTA)**, когда боковые края листьев с обеих сторон спирально завернуты наружу.
3. **ОБВЕРНУТОЕ (OBVOLUTA)**, когда очередные края охватывают прямой край противоположного листа.
4. **СВЕРНУТОЕ (CONVOLUTA)**, когда край одной стороны [листа] охватывает другой край того же листа наподобие колпачка.
5. **ЧЕРЕПИТЧАТОЕ (IMBRICATA)**, когда листья при прямой поверхности параллельно налегают друг на друга.
6. **ОБЪЕМЛЮЩЕЕ (EQUITANTIA)**, когда стороны листа параллельно смыкаются, так что внутренние замыкаются внешними; этого не происходит у сложенных вдвое (7).
7. **СЛОЖЕННОЕ ВДВОЕ (CONDUPLICATA)**, когда стороны листа параллельно сближаются друг с другом.
8. **СКЛАДЧАТОЕ (PLICATA)**, когда листья расположены продольными складками, как складчатые листья (§ 83).
9. **ОТКЛОНЕННОЕ (RECLINATA)**, когда листья отогнуты вниз по направлению к черешку.
10. **УЛИТКООБРАЗНОЕ (CIRCINALIA)**, когда листья спирально завернуты книзу.

1. ЗАВЕРНУТОЕ [листочелюбие].	<i>Ebulus</i> <i>Staphylaea</i> .	<i>Potentilla fruticosa</i> <i>Ptelea</i>
<i>Lonicera</i>	2. ОТВЕРНУТОЕ	3. ОБВЕРНУТОЕ.
<i>Diervilla</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Dianthus</i>
<i>Euonymus</i>	<i>Teucrium Marum</i>	<i>Lychnis</i>
<i>Rhamnus cathartica</i>	<i>Dracoceph[alum]</i> <i>digit[atum]</i>	<i>Saponaria</i>
<i>Pyrus</i>	<i>Nerium</i>	<i>Epilobium oppositifolium</i>
<i>Malus</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Dipsacus</i>
<i>Populus</i>	<i>Ledum</i>	<i>Scabiosa</i>
<i>Plumbago</i>	<i>Epilobium irregulare</i>	<i>Valeriana</i>
<i>Viola</i>	виды <i>Salix</i>	<i>Marrubium</i>
<i>Commelina ann[ua]</i>	<i>Rumex</i>	<i>Phlomis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Persicaria</i>	<i>Salvia</i>
<i>Alisma</i>	<i>Polygonum</i>	<i>Prasium</i>
<i>Potamogeton natans</i>	<i>Parietaria</i>	4. СВЕРНУТОЕ
<i>Nymphaea</i>	<i>Primula</i>	<i>Canna</i>
<i>Saururus</i>	<i>Carduus</i>	<i>Atomum</i>
<i>Aster ann[uus]</i>	<i>Cnicus</i>	<i>Calla</i>
<i>Humulus</i>	<i>Tussilago</i>	<i>Arum</i>
<i>Urtica</i>	<i>Senecio</i>	<i>Piper</i>
<i>Hepatica</i>	<i>Othonna</i>	<i>Hydrocharis</i>
<i>Sambucus</i>		<i>Commelina lutea</i>

<i>Злаки</i> (большинство)	<i>Portulaca</i>	<i>Potentilla vulg[aris]</i>
<i>Prunus</i>	<i>Laurus</i>	<i>Comarum</i> обвернутый!
<i>Armeniaca</i>	<i>Daphne</i>	<i>Bignonia</i>
<i>Dodecatheon</i>	<i>Hippophaë</i>	<i>Cytisus</i>
<i>Crepis</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Robinia</i>
<i>Lactuca</i>	<i>Cyanus perennis</i>	<i>Pisum</i>
<i>Hieracium</i>	<i>Mespilus Germ</i>	<i>Деубратственные</i>
<i>Sonchus Sibir[icus]</i>	[anica]	(большинство)
<i>Tragopogon</i>	<i>Campanula</i>	<i>Melanthus</i>
<i>Orobus</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Pastinaca</i>
<i>Vicia</i>	<i>Sium</i>	<i>Heracleum</i>
<i>Lathyrus</i>	6. ОБЪЕМЛЮЩЕЕ.	<i>Laserpitium</i>
<i>Solidago</i>	<i>Nemerocallis</i>	<i>Poterium</i>
<i>Aster</i>	<i>Злаки</i> (некоторые)	8. СКЛАДЧАТОЕ.
<i>Pinguicula</i>	<i>Poa</i>	<i>Crataegus</i>
<i>Vaccinium</i>	<i>Iris</i>	<i>Betula</i>
<i>Pyrola</i>	<i>Acorus</i>	<i>Alnus</i>
<i>Berberis</i>	<i>Carex</i>	<i>Fagus</i> !
<i>Brassica</i>	7. СЛОЖЕННОЕ	<i>Vitis</i>
<i>Armoracia</i>	ВДВОЕ.	<i>Acer</i>
<i>Symphytum</i>	<i>Quercus</i>	<i>Opulus</i>
<i>Cynoglossum</i>	<i>Fagus</i> (самый внутренний лист)	<i>Viburnum</i>
<i>Potamogeton] perforatus]</i>	<i>Corylus</i> наполовину (односторонне)	<i>Ribes</i>
<i>Eryngium</i>	<i>Carpinus</i> (односторонне)	<i>Althaea</i>
<i>Menyanthes</i> (соединенно)	<i>Tilia</i> (односторонне)	<i>Malva</i>
<i>Saxifraga</i>	<i>Padus</i> спирально	<i>Humulus</i>
<i>Aralia</i>	<i>Cerasus</i> — — —	<i>Urtica</i>
<i>Dictamnus</i>	<i>Amgdalus</i> — — —	<i>Passiflora</i>
<i>Eptamedium</i>	<i>Cotoneaster</i> — — —	<i>Alchemilla</i>
5. ЧЕРЕПИТЧАТОЕ.	<i>Frangula</i>	9. ОТОГНУТОЕ.
<i>Syringa</i>	<i>Alaternus</i>	<i>Podophyllum</i>
<i>Ligustrum</i>	<i>Paliurus</i>	<i>Aconitum</i>
<i>Phillyrea</i>	<i>Juglans</i>	<i>Hepatica</i>
<i>Nyctanthes</i>	<i>Pistacia</i>	<i>Pulsatilla</i>
<i>Linnaea</i>	<i>Rhus</i>	<i>Anemone</i>
<i>Cephalanthus</i>	<i>Fraxinus</i>	<i>Adoxa</i>
<i>Coriaria</i>	<i>Sorbus</i>	10. УЛИТКООБРАЗНОЕ
<i>Hypericum</i>	<i>Rosa</i>	<i>Папоротники</i>
<i>Valantia</i>	<i>Rubus</i>	<i>Пальмы</i> (некоторые).
<i>Justicia</i>		

VII. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИЛИСТНИКОВ (STIPULATIO) есть их строение и положение при основании листьев.

Прилистники у разных [растений] различаются не меньше, чем листья.

a. Отсутствуют: Жестколистные, Деусильные, Звездчатые, Стручковые, Лилейные, Ятрышниковые, очень многие Сложноцветные.

Имеются: Мотыльковые, Коленчатые, Двадцатитычинковые.

b. Парные или с обеих сторон по одному: большинство.

Одиночные: *Melanthus* — внутри; *Ruscus* — снаружи.

c. Опадающие: *Padus*, *Cerasus*, *Amgdalus*, [растения, упомянутые в] разделе V — Почкосложение.

Остающиеся: *Деубратственные*, *Двадцатитычинковые* многопестичные.

d. Приросшие: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melanthus*. Свободные: у большинства.

e. Внутрилистные: *Ficus*, *Morus*.

Внелистные: *Деубратственные*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. ОПУШЕНИЕ (PUBESCENTIA) есть вооружение растения, которым оно защищается от неблагоприятных внешних воздействий.

ШЕРОХОВАТОСТЬ (SCABRITIES) образуется частицами, едва видимыми простым глазом, которыми усыпана поверхность растений.

Геттар, по-видимому, первым увидел ее через лупу.

Железки Просовидные:

Пузырчатые: *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.

Чечевичковидные.

Шариковидные: *Atriplex*, *Chenopodium*.

Выделительные.

Цепочковидные.

Мешочковидные.

Щетинки Цилиндрические.

Ковчешковые.

Крючковидные.

Железконосные: *Ribes*.

Вильчатые: *Lavandula*.

Секировидные: *Humulus*.

скупенные звездчатые: *Alyssum*, *Helicteres*.

простые: *Hippophaë*.

Членики простые.

узловатые.

хвостатые.

ветвистые: *Verbascum*.

перистые.

ШЕРСТИСТОЕ ОПУШЕНИЕ (LANA) защищает растения от чрезмерного зноя.

Salvia canariensis, *Sideritis canariensis*, *Aethiops Salviae*,

Marrubium, *Verbascum*, *Stachys*.

Carduus erioccephalus, *Onopordum*.

ВОЙЛОК (TOMENTUM) защищает растения от ветров; чаще бывает седоватой окраски.

Tomex.

Medicago, *Halimus*.

ЩЕТОЧКИ (STRIGAE) жесткими щетинками обороняют [растение], отпугивают мелких животных и языки [крупных животных].

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, Rubus.

КРЮЧКИ (HAMI) цепляются за проходящих мимо животных.

Трехкрючковые: *Lappula.*

загнутые: *Arctium, Marrubium.*

Xanthium, Petiveria.

ЖГУЧИЕ ВОЛОСКИ (STIMULI) ядовитыми уколами отпугивают лишенных шерсти животных.

Urtica.

Jatropha, Acalypha, Tragia.

ШИПЫ (ACULEI) отпугивают определенных животных.

Volkameria, Pisonia.

Hugonia (спиральные или усиковидные).

Caesalpinia, Mimosa, Parkinsonia.

Capparis, Erythrina, Robinia.

Solanum, Cleome.

Smilax, Convolvulus, Aralia.

Duranta, Xylon, Drypis.

Euphorbia, Tragacantha, Tragopogon.

ВИЛЬЧАТЫЕ [КОЛЮЧКИ, ВОЛОСКИ] (FURCAE) отпугивают животных.

Berberis, Ribes, Gleditsia.

Mesembryanthemum, Osteospermum.

Ballota, Barleria, Fagonia, Poterium.

КОЛЮЧКИ (SPINAE) НА ВЕТВЯХ отпугивают домашних животных.

Pyrus, Prunus, Citrus.

Hippophaës.

Gmelina, Rhamnus, Lycium, Catesbaea, Celastrus.

Ulex, Asparagus.

Spartium, Achyronia, Ximenia.

Ononis, Stachys, Alyssum, Cichorium.

НА ЛИСТЬЯХ

Aloë, Agave, Yucca.

Ilex, Hippomane, Theophrasta.

Carlina, Cynara, Onopordum.

Morina, Acanthus, Gundelia.

Juniperus, Salsola, Polygala.

Ruscus, Borbonia, Statice, Ovieda.

Cliffortia.

НА ЧАШЕЧКЕ

Carduus, Cnicus, Centaurea.

Molucella, Galeopsis.

НА ПЛОДЕ

Trapa, Tribulus, Murex.

Spinacia, Agrimonia, Datura.

IX. ЖЕЛЕЗИСТОСТЬ (GLANDULATIO) выражается в [наличии] выделительных сосудов.

1. ЖЕЛЕЗКИ (GLANDULAE) ЧЕРЕШКОВЫЕ:

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.

ЛИСТОВЫЕ на пальчатых зубцах: *Salix.*

при основании: *Amygdalus, Cucurbita, Elaeocarpus, Impatiens, Padus,*

Opulus.

по синке: *Urena, Tamarix, Croton.*

на поверхности: *Pinguicula, Drosera.*

ПРИЛИСТНИКОВЫЕ: *Bauhinia, Armeniaca.*

ВОЛОСОВИДНЫЕ: *Ribes, Antirrhinum* четырех-

лиственный, *Scrophularia, Ceras-*

tium, Silene.

ПОРЫ ^{213*}: *Tamarix, Silene, Viscaria.*

2. ПУЗЫРЬКИ (FOLLICULI) суть сосуды, наполненные воздухом.

Utricularia имеет у корня почти круглые вздутые двурогие сосудики.

Aldrovanda имеет на листьях плоскообразные полукруглые пузырьки.

3. МЕШОЧКИ (UTRICULI) суть сосудики, наполненные секреторной жидкостью.

Nepenthes имеет листья, оканчивающиеся нитью, а нить переходит в цилиндр,

по величине и форме [похожий] на половой член, на верхушке покрытый кры-

шечкой, которая открывается с другого края.

Sarracenia имеет клубочковидные листья, почти как у *Nepenthes*, но сидящие

у корня.

Marcgravia имеет в центре зонтика сосудики, напоминающие зияющий венчик

Galeopsis, но лишенный нижней губы. *Gen. plant. 507.*

X. МЛЕЧНЫЙ СОК (LACTESCENTIA) есть обильная жидкость, вы-

текающая из поврежденного растения.

Белый: *Euphorbia.*

Paraver.

Asclepias, Aprocynum, Cynanchum и др.

Полуцветочковые Т.

Campanula, Lobelia, Jasione.

Cactus tuberculis tectus (покрытый бугорками).

Acer, Selinum, Rhus.

Желтый: *Chelidonium, Bosconia, Sanguinaria.*

Cambogia.

Красный: *Rumex sanguinea.*

XI. ЦВЕТОРАСПОЛОЖЕНИЕ (INFLORESCENTIA) есть способ при-

крепления цветков к цветоносу растения, называвшийся нашими

предшественниками способом цветения. [Оно бывает]:

МУТОВЧАТОЕ: Rj.: *Marrubium.*

ШИТКОНОСНОЕ: Стручковые (ест. пор. 57).

КОЛОСИСТОЕ: (ест. пор. 1, 2), [виды] *Piper*, [виды] *Mimosa.*

МЕТЕЛЬЧАТОЕ: Злаки (разные).

ПАЗУШНЫМИ является большинство цветков; итак, другие встречаются реже:

СУПРОТИВНОЛИСТНЫЕ (OPPOSITIFOLII) цветки, [те], которые прямо про-

тиволежат листу, например: *Piper, Saururus, Phytolacca, Dulcamara, Vitis,*

Cistus (однолетние виды), *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.
МЕЖЛИСТНЫЕ (INTERFOLIAE) — цветки располагаются между супротивными листьями, но в очередном порядке: *Asclepias*.

БОКОЛИСТНЫЕ (LATERIFOLII) — цветки располагаются сбоку основания листа: *Claytonia*, *Solanum*, *Жестколистные*.

ЧЕРЕШКОВЫЕ (PETIOLARES) — цветки с цветоносом, [как бы] вставленным в черешки: *Hibiscus*, *Turnera*.

УСИКОНОСНЫЕ цветки: *Cardiospermum*, *Vitis*.

НАДПАЗУШНЫЕ: *Жестколистные*, *Potentilla* З. Н. ups.

Мы приводим [еще] различные [сведения], которые сюда относятся: напр[имер]
ВРЕМЯ прорастания до выхода [растения] из семени и из земли.

Очень короткое: *Четырехлистные*, *Helxine*.

Годичное: *Hypochaeris*, *Glaucium*, *Melampyrum*, *Ranunculus falcatus*.

Двулетнее: *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.

распускания или раскрытия почк.

цветения: годовое:

часовое 214*.

произрастания, которое у различных [растений] бывает характерным и своеобразным.

164. Первичное (152) расположение (155) растений должно быть основано только на плодоношении.

[Наши] предшественники настаивали [на том, что] плодоношение является недостаточным [признаком], поскольку им были известны немногие его части; мы же ввели их вполне достаточно.

CALYX (ЧАШЕЧКА)

Perianthium Riv. (околоцветие). *Calix Tournef.*

Involucrum Artd. (обертка).

Amentum (сережка). *Julus T.*

Spatha Linn. (покрывало)

Gluma Raj. (колосковая пленка). *Locusta Raj.*

Calyptra Dill. (колпачок).

Volva Michel. (волява).

COROLLA Linn. (ВЕНЧИК).

Petalum Col. (лепесток). *Petalum T.*

Tubus (трубка) или unguis (ноготок). *Unguis T.*

Limbus (отгиб) или Lamina L. (пластинка).

Nectarium Linn. (нектарник).

STAMEN (ТЫЧИНКА).

Filamentum Linn. (нить).

Anthera L. (пыльник). *Stamen T.*

Pistillum (ПЕСТИК).

Germen L. (завязь). *Ovarium B.*

Stylus Boerk. (столбик). *Pistillum T. Tuba V.*

Stigma Linn. (рыльце).

PERICARPIUM Riv. (ОКОЛОПЛОДНИК).

Capsula, старые авторы (коробочка),

Capsula T.

Siliqua, старые авторы (стручок).

Siliqua T.

Legumen Linn. (боб).

Conceptaculum Linn. (вместилище).

Drupa Linn. (костянка).

Pomum, старые авторы (яблоко).

Fructus carnosus (мясистый плод).

Васса, старые авторы (ягода).

Strobilis R. (шишка).

Conus T.

SEMEN (СЕМЯ).

Coronula L. (коронка).

Pappus, старые авторы (хохолок).

Ala (крыло).

Arillus L. (кровелька).

Calyptra L.

Hilum (рубчик).

Nux, старые авторы (орех).

Nux T.

Propago Linn. (пропаго).

RECEPTACULUM Pont. (ЛОЖЕ).

Placenta V.

Palea Vaill. (пленка).

Umbella, старые авторы (зонтик).

Umbella T.

Сума Linn. (полузонтик).

Spadix Linn. (початок).

Поэтому следует считать ВЫИШЛЕННЫМИ (ficta) все те роды, которые основаны не только на плодоношении: например

Limodorum T. с волокнистым корнем якобы не *Orchis.*

Bistorta T. с мясистым корнем — — *Polygonum.*

Rapa T. с горбатым (выпуклым) корнем — — *Brassica.*

Sisarum T. с шишковатым корнем — — *Sium.*

Hermodactylus T. с шишковатым корнем — — *Iris.*

Sisyrinchium T. с луковицей, возникающей одна над другой — — *Iris.*

Xiphium T. с луковицей с оболочками — — *Iris.*

LilioFritillaria B. с чешуйчатой луковицей — — *Fritillaria.*

Mesomora R. с травянистым стеблем — — *Cornus.*

Anacampseros T. с прямостоячим стеблем — — *Sedum.*

Psyllium T. с ветвистым стеблем — — *Plantago.*

Bellis Leucanthemum M. с олиственным стеблем — — *Bellis.*

Pilosella V. с голой стрелкой — — *Hieracium.*

Suber T. с трутью корой — — *Quercus.*

Larix T. с пучковатыми листьями — — *Abies.*

Genistella T. с членистыми листьями — — *Genista.*

Potamoipithys B. с не звездообразными листьями — — *Alsinastrum T.*

Quinquefolium T. с пальчатыми листьями — — *Pentaphylloides T.*

Lupinaster B. с пальчатыми листьями — — *Trifolium.*

Dracunculus T.	со стоповидными листьями	—	—	Arum.
Trichomanes T.	с перистыми листьями	—	—	Asplenium.
Clymenum T.	с перистыми листьями	—	—	Lathyrus.
Muscoides M.	с многократно черепитчатыми листьями	—	—	Jungermannia.
Lentiscus T.	с листьями без непарного [листочка]	—	—	Terebinthus T.
Faba T.	с листьями без усика	—	—	Vicia.
Cytiso Genista T.	с тройчатыми и простыми листьями	—	—	Spartium L.
Colocasia B.	с листьями без ушек	—	—	Arum.
Cirsium T.	с не колючими листьями	—	—	Carduus.
Coronopus R.	с перистонадрезными листьями	—	—	Cochlearia.
Coronopus T.	с зубчатыми листьями	—	—	Plantago.
Hlex T.	с мелкозубчатыми листьями	—	—	Quercus.
Scorzoneroides V.	с зубчатыми листьями	—	—	Scorzonera.
Anguria T.	с многонадрезными листьями	—	—	Cucurbita.
Alcea T.	с многонадрезными листьями	—	—	Malva.
Millefolium T.	с мелко рассеченными листьями	—	—	Ptarmica T.
Cicutaria T.	с листьями как у Cicutia	—	—	Ligusticum.
Cedrus T.	с кипарисовыми листьями	—	—	Juniperus.
Ranunculoides V.	с волосовидными листьями	—	—	Ranunculus.
Alhagi T.	с простыми листьями	—	—	Hedysarum.
Nissolia T.	с простыми листьями	—	—	Lathyrus.
Marsilea M.	с простыми листьями	—	—	Jungermannia.
Balsamita V.	с неразделенными листьями	—	—	Tanacetum.
Cepa T.	с дудчатыми листьями	—	—	Allium.
Aphaca T.	без листьев, только с прилистниками	—	—	Lathyrus.
Mimosa T.	с чувствительными листьями	—	—	Acacia T.
Oxyoides G.	с чувствительными перистыми листьями	—	—	Oxalis.
Aurantium T.	с сердцевидными черешками	—	—	Citrus.
Calamintha T.	с ветвистыми цветоносами	—	—	Melissa.

Cotinus T.	с шерстистыми цветоносами	—	—	Rhus.
Virga sanguinea D.	с голым полужонтиком	—	—	Cornus.
Corona imperialis T.	с олиствеинной кроной	—	—	Fritillaria.
Staechas T.	с косматыми колосьями	—	—	Lavandula.
Carex D.	с андрогинными колосками	—	—	Cyperoides T.
Chamaepithys T.	с рассеянными цветками	—	—	Teucrium.
Acinos D.	с рассеянными цветками	—	—	Thymus.
Limonium T.	с рассеянными цветками	—	—	Statice.
Chamaedrys T.	с цветками в мутовке	—	—	Teucrium.
Thymbra T.	с цветками в мутовке	—	—	Satureja.
Volubilis D.	с головчатыми цветками	—	—	Ipomaea.
Polium T.	с цветками в полужонтике	—	—	Teucrium.
Castanea T.	с цветками в колосе	—	—	Fagus.
Fagopyrum T.	с цветками в колосе и мочковатым корнем	—	—	Polygonum.
Majorana T.	с более круглыми цветками в колосе	—	—	Origanum.
Все МНИМЫЕ РОДЫ, основанные на внешнем облике растения, должны быть отвергнуты, если они одновременно с этим не строились на основе плодоношения, например:				
Malus T.	со своеобразным внешним видом	—	—	Pyrus.
Cydonia T.	со своеобразным внешним видом	—	—	Pyrus.
Armeniaca T.	со своеобразным видом	—	—	Prunus.
Cerasus T.	со своеобразным видом	—	—	Prunus.
Lauro-Cerasus T.	со своеобразным видом	—	—	Prunus.
Limon T.	со своеобразным видом	—	—	Citrus.
Napus T.	со своеобразным видом	—	—	Brassica.
Absinthium T.	[судя] по внешнему виду	—	—	Artemisia.
Abrotanum T.	[судя] по внешнему виду	—	—	Artemisia.
Bellidiastrum M.	со своеобразным обликом	—	—	Doronicum.
Euphorbia T.	без листьев	—	—	Tithymalus T.
Usnea D.	в виде волос	—	—	Lichen.
Coralloides D.	со стеблями	—	—	Lichen.
Clavaria D.	без ветвей	—	—	Coralloides T.
Tuber T.	с более плотным веществом	—	—	Lycoperdon T.
Fungoides M.	с веществом гладким с обеих сторон	—	—	Elvela.
Lycoperdoides M.	с клеточным веществом	—	—	Lycoperdon.
Amanita D.	со шляпкой на ножке	—	—	Agaricus.
Phallus M.	с ножкой в основании с вольвой	—	—	Boletus M.
Phalloboletus M.	со шляпкой свободной по сторонам	—	—	Boletus M.
Polyporus M.	с неразличимыми порами	—	—	Boletus L.
Erinaceus M.	с густо расположенными шипами	—	—	Ulex.

Thysselinum T.	с млечным соком	— —	Selinum.
Moly B.	с приятным запахом	— —	Allium.
Acetosa T.	с кислым вкусом	— —	Lapathum T.
Colocynthis T.	с горьким плодом	— —	Anguria T.

165. Если растения сходны по частям плодоношения (86), то при прочих равных условиях (162) их не следует разделять при теоретическом расположении (152).

Геснер — совершил, Чезальпино — ввел [в обиход], Морисон — обосновал, Турнефор выпестовал это величайшее открытие в ботанической науке.

Ривинус: если [растения] сходны по цветку и семени, их следует обозначать одним названием; и соответственно наоборот.

Кнаут: если растения одинаковым образом цветут и производят семенные коробочки, они относятся к одному и тому же роду; и соответственно наоборот.

166. Если растения отличаются по частям плодоношения (86), то с учетом необходимых наблюдений (162) их не следует сочетать друг с другом.

Канон [этот] вытекает в качестве противоположного из предыдущего.

167. Любая ОСОБЕННОСТЬ ПРИЗНАКА (189) должна быть вскрыта на основе числа, формы, соразмерности и положения всех отличительных (98—104) частей плодоношения (86).

Это указывает метод, по которому вырабатывается любой признак рода.

Число не превышает 24 букв алфавита

Пусть будет частей плодоношения VII.

чашечки	может быть 7 [видов]
венчика	— — 2 [вида]
тычинок	— — 3 [вида]
пестика	— — 3 [вида]
околоплодника	— — 8 [видов]
семени	— — 4 [вида]
ложжа	— — 4 вида]

Итого 38.

Для всех частей — число
форма
положение
соразмерность
4

Следовательно, четырежды тридцать восемь: 152.

Пусть изменение касается 38 частей; это составит 5736^{215*}.

Следовательно, плодоношение достаточно для описания по меньшей мере 5736 родов, которых никогда не будет [в действительности].

Ошибочно поэтому привлекать кроме этого еще внешний облик (§ 163), окраску, величину, семядоли и прочее.

Кнаут на основе способа цветения составил множество новых ложных родов.

Так, ошибочно выделен *Psyllium* по общему облику.

Blattaria по отсутствию опушения.

Numularia по цветорасположению.

Daphne Кн. по цветорасположению.

Cracca по многоцветковому цветорасположению.

Limonium T. по рассеянными цветкам.

Inula и *Aster* у Вайяна различные роды, [выделенные] по окраске.

[из] *Cactus*, *Melocactus* с одной семядолей, *Opuntia* с двумя.

[из] *Cupressus* — европейский с двумя семядолями, американский с пятью.

168. Внешний облик (163) — то, с чем следует считаться, [но] исподволь, чтобы на основании маловажной причины не создать ошибочного рода.

Опыт, всеобщий наставник, часто с первого взгляда по внешнему виду позволяет предугадать группы растений^{216*}.

Примеры, подтверждающие это правило:

Isorugum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* различны.

Sambucus и *Ebulus*, *Trifolium* и *Triphylloides* подлежат объединению.

Опытный ботаник часто с первого взгляда различит растения Африки, Азии, Америки и Альп, но сам затруднится сказать, по какому признаку. Не знаю, но есть что-то грозное, сухое и мрачное в облике АФРИКАНСКИХ [растений], гордое и благородное у АЗИАТСКИХ, яркое и блестящее у АМЕРИКАНСКИХ, плотное и затверделое у АЛЬПИЙСКИХ:

С внешним обликом должно исподволь считаться, чтобы не ввести уйму характерных особенностей и не разбить роды, примеры есть в Лейденском каталоге *Бургава* (*Ind. Lugduno-Batavi*), ибо ведь никто не стремился бы узнать отдельных людей по описанию их внешности.

Внешние признаки (*characteres habituales*) сами по себе недостаточны, однако по ним растения часто определяются с первого взгляда; эти признаки можно представить следующим образом:

ГВОЗДИЧНЫЕ. Ест. пор. 42.

Плacentация двудольная.

Корнерасположение: [корни] мочковатые.

Ветверасположение супротивное; [ветви] членистые, прямостоячие.

Закручивание пестика левое.

Листосложение обвернутое, [листья] ланцетовидные, нераздельные.

Прилистники отсутствуют.

Опушение едва заметное.¹

Цветорасположение вильчатое.

МУТОВЧАТЫЕ. Ест. пор. 58.

Плacentация двудольная.

Корнерасположение: [корни] мочковатые.

Ветверасположение супротивное, [ветви] четырехгранные.

Листосложение обвернутое, [листья] простые.

Прилистники отсутствуют.

Опушение слегка мохнатое.

Цветорасположение мутовчатое, [цветки] с прицветниками.

ЖЕСТКОЛИСТНЫЕ. Ест. пор. 43.

Плacentация двудольная.

Корнерасположение: [корни] мочковатые.
 Ветверасположение *очередное*.
 Листосложение *свернутое*, [листья] *простые, нераздельные*.
 Прилистники *отсутствуют*.
 Опушение *шероховатое*.
 Закручивание *спиральное, колосья изогнутые*.
 Цветорасположение *боколистное*.

ЗОНТИЧНЫЕ. Ест. пор. 22.

Плacentация *двудольная, [семядоли] редуцированные*.
 Корнерасположение: [корни] *веретеновидные*.
 Ветверасположение *очередное, ветви слегка вальковатые, прямостоячие*.
 Листосложение *удвоенное, [листья] многократнoсложные*.
 Прилистники *отсутствуют, черешок с влагалищем*.
 Опушение *не колючее*.
 Цветорасположение *зонтичное*.

БОБОВЫЕ. Ест. пор. 55.

Плacentация *двудольная, [семядоли] неизменные, неравнобокие*.
 Корнерасположение: [корни] *мочковатые, слегка узловатые*.
 Ветверасположение *очередное*.
 Листосложение *вдвое сложенное или свернутое, [листья] перистые*.
 Прилистники *выражены*.
 Опушение *выраженное*.
 Закручивание *усиками*.
 Цветорасположение *почти колосовидное, одностороннее*.

СТРУЧКОВЫЕ. Ест. пор. 57.

Корнерасположение: [корни] *мясисто-мочковатые*.
 Ветверасположение *очередное*.
 Листосложение *свернутое, [листья] почти лировидные*.
 Прилистники *отсутствуют*.
 Опушение *не колючее*.
 Цветорасположение *щитковидное, [цветки] верхушечные, без прицветников*.

КОЛОНКОНОСНЫЕ. Ест. пор. 34.

Плacentация *двудольная, [семядоли] сердцевидные, слегка складчатые*.
 Корнерасположение: [корни] *мочковатые*.
 Ветверасположение *очередное*.
 Листосложение *складчатое, [листья] простые*.
 Прилистники *узкие, слегка отклоненные*.
 Опушение *почти войлочное*.

Цветорасположение *пазушное, [цветки] на цветоносах*.

ПАПОРОТНИКИ. Ест. пор. 64.

Корнерасположение: [корни] *мочковатые, пучковатые*.
 Ветверасположение *двурядное*.
 Закручивание *улиткообразное*.
 Листосложение *улиткообразное, [листья] перистые*.
 Прилистники *отсутствуют*.
 Опушение *жесткощетинистое*.
 Цветорасположение *тыльное, [цветки] сидячие*.

169. То, что (167) в одном роде важно для установления рода, в другом — вообще не имеет значения.

Знай: Признак не определяет род, но род — признак ^{217*}.

Признак вытекает из рода, а не род из признака.

Признак существует не для того, чтобы учредить род, а для того, чтобы его познать ^{218*}.

Это совершенно ясно видно на примерах:

CARICA: мужская особь *однолепестная*, женская — *пятилепестная*.

JATROPHA: мужские цветки *однолепестные*, женские *пятилепестные*.

MYRICA: одна с *голым семенем [без оболочки]*, другая — с *ягодой*.

FRAXINUS: один с *цветком без венчика*, другой с *венчиком*.

GERANIUM: один с *правильным венчиком*, другой с *неправильным*.

LINUM: один *пятилепестный*, другой *четырехлепестный*.

ACONITUM: один *трехкоробчатый*, другой *пятикоробчатый*.

Именно в этом расхождении между Ривинусом и Диллениусом (§ 21).

Именно в этом величайшее заблуждение ботаников, которое к величайшему для ботаники ущербу породило несчетное число ложных родов.

TRIFOLIUM, например, один *однолепестный*, другой *четырехлепестный*; один *односемянный*, другой *многосемянный*; некоторые не считают возможным объединить однолепестное и многолепестное, односемянное и многосемянное в один род, поэтому вопреки природе они основывают ложные роды.

170. Редко наблюдается род, в котором какая-нибудь часть (167) плодоншения не отклонялась бы [от нормы].

ВЫМЫШЛЕННЫЕ РОДЫ возникли в большом количестве из видов, отличающихся какой-либо [одной] частью плодоншения, например:

Arisarum T. с <i>клубочковым покрывалом</i>	якобы не Arum.
Asteriscus T. с <i>олиственной звездчатой чашечкой</i>	— — Bupthalmum.
Silybum V. с <i>колючками на чашечке</i>	— — Carduus.
Moldavica T. с <i>горбатой двугубой чашечкой</i>	— — Dracosephalum.
Tithymaloides T. с <i>горбатой неправильной чашечкой</i>	— — Euphorbia.
Trionum L. со <i>взднутой чашечкой</i>	— — Hibiscus.
Ficaria D. с <i>трехлистной многолепестной чашечкой</i>	— — Ranunculus.
Iva D. с <i>горбатой чашечкой</i>	— — Teucrium.
Lunularia M. с <i>четырёхраздельной общей чашечкой</i>	— — Marchantia.
Leucanthemum T. с <i>узкими чешуйками чашечки</i>	— — Chrysanthemum.
Cardiaca T. с <i>пятизубчатой чашечкой</i>	— — Leonurus.
Paronychia T. с <i>клубочковидными листьями чашечки</i>	— — Herniaria.
Pseudodictamnus T. с <i>воронковидными чашечками</i>	— — Marrubium.
Anemone-Ranunculus D. с <i>пятилепестным венчиком</i>	— — Anemonoides.
Linaria T. с <i>хвостатым венчиком</i>	— — Antirrhinum.
Valerianoides V. с <i>хвостатым венчиком</i>	— — Valeriana.
Bromelia P. с <i>трехлепестным венчиком</i>	— — Ananas.
Opuntia T. с <i>многолепестным венчиком</i>	— — Melocactus.
Glacium T. с <i>розовидным венчиком</i>	— — Chelidonium.
Polygonatum T. с <i>трубчатым венчиком</i>	— — Lilium convallium.

<i>Centaurium minus</i> Т. с воронковидным венчиком	— —	<i>Gentiana</i> .
<i>Lilium</i> Т. с шестилепестным венчиком	— —	<i>Hemerocallis</i> .
<i>Borbonia</i> Р. с пятилисточковидным венчиком	— —	<i>Laurus</i> .
<i>Benzoe</i> В. с восьмилепестным венчиком	— —	<i>Laurus</i> .
<i>Auricula ursi</i> Т. с блюдцевидным венчиком	— —	<i>Primula</i>
<i>Triphylloides</i> Т. с однолепестным венчиком	— —	<i>Trifolium</i> .
<i>Oxycoccus</i> Т. с четырехлепестным венчиком	— —	<i>Vaccinium</i> .
<i>Bonarota</i> М. с трубчатым венчиком	— —	<i>Veronica</i> .
<i>Zannonia</i> Р. с трехлепестным венчиком	— —	<i>Commelina</i> .
<i>Borraginoides</i> В. с воронковидным венчиком	— —	<i>Borrago</i> .
<i>Horminum</i> Т. с шлемовидной верхней и возгнутой нижней губой венчика	— —	<i>Salvia</i> .
<i>Sclarea</i> Т. с серповидной верхней и возгнутой нижней губой венчика	— —	<i>Salvia</i> .
<i>Phelypaea</i> Р. с двунадрезным шлемом венчика	— —	<i>Clandestina</i> Т.
<i>Murucuja</i> Т. с нераздельным нектарником	— —	<i>Passiflora</i> .
<i>Sherardia</i> V. с двумя тычинками	— —	<i>Verbena</i> .
<i>Stellaris</i> D. с неплоскими тычинками	— —	<i>Ornithogalum</i>
<i>Porrum</i> Т. с трехнадрезными тычинками	— —	<i>Allium</i> .
<i>Dodonea</i> Р. с трехнадрезным цветком	— —	<i>Ilex</i> .
<i>Hypocistis</i> Т. с четырехнадрезным цветком	— —	<i>Asarum</i> .
<i>Radiola</i> D. с четырехнадрезным цветком	— —	<i>Linum</i> .
<i>Unifolium</i> D. с четырехнадрезным цветком	— —	<i>Convallaria</i> .
<i>Bernhardia</i> Н. с двудомными цветками	— —	<i>Croton</i> .
<i>Petasites</i> Т. с пучковатыми цветками	— —	<i>Tussilago</i> .
<i>Ananthocyclus</i> V. с безязычковыми цветками	— —	<i>Cotula</i> .
<i>Ceratoccephalus</i> V. с лучевыми цветками	— —	<i>Bidens</i> .
<i>Doria</i> D. с редкими цветками луча	— —	<i>Solidago</i> .

Приведем неопределенные роды Руппиуса, Кнаута и других авторов, которых на- берется сколько угодно, например:

Medium с пятигнезным плодом [на самом деле] *Campanula*.

Speculum Veneris со стручковым плодом *Campanula*.

Cornucopioides с неправильным цветком *Valeriana*.

Limonoides с однолепестным цветком *Statice*.

Viscaria с пятигнезным плодом *Silene*.

Tetragonolobus с угловатым плодом *Lotus*.

Следовательно, если не принимать [данного] канона, получилось бы столько родов, сколько существует видов.

171. У большинства родов наблюдается какая-нибудь своеобразная (105) особенность в плодоношении.

Зубчики тычинок у *Brunella*, *Torenia*, *Euphrasia*, *Alyssum*, *Crambe*.

Недоразвитая тычинка: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.

Нектароносные поры на ноготках лепестков *Ranunculus*.

Замкнутые щели внутри венчика *Hydrophyllum*.

Трубчатые нектарники у *Helleborus*, *Nigella*.

Hyoscyamus отличается от *Physalis* коробочкой с крышечкой.

Pancratium отличается от *Narcissus* тычинками, прикрепленными к нектарнику. *Reseda* имеет боковой нектарник при разнообразных венчике и пестике.

Campanula имеет пятистворчатый нектарник при разнообразных коробочке и пестике.

Iris имеет своеобразное рыльце при разнообразной бородке венчика.

172. Если какая-нибудь своеобразная (105) или присущая данному роду (171) особенность в плодоношении встречается не у всех видов, следует остерегаться, чтобы не свалить в одну кучу много родов.

Erica и *Andromeda* прежде объединялись в один род, но *Erica* имеет двурогие пыльники.

Ranunculus прежде включал *Adonis*, но *Adonis* лишен нектароносных пор.

Aloe и *Agave* составляли один род, но тычинки у второго заключены не в ложе, а в венчик, что разграничивает эти роды.

173. Если своеобразная (105) особенность, свойственная [данному] роду, обнаруживается также у родственного рода, следует остерегаться, чтобы не разделить один род на большее число [родов], чем [этого] требует природа.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Crassula*, *Tillaea*, *Cotyledon* [имеют] нектарники, прикрепленные к основанию пестика.

Epilobium и *Oenothera* [имеют] трубчатую чашечку.

Mespilus, *Crataegus* и *Sorbus* [имеют] сходное строение цветка.

Alnus, *Betula* [имеют] три цветочка над листочком сережки.

174. Чем большим постоянством отличается какая-нибудь часть плодоношения (167) у многих видов, тем более надежную особенность она собою представляет.

У *Hypocissus* постоянным [признаком] является нектарник, а не стручок.

У *Convallaria* — пятиная ягода, а не венчик, как у *Lilium convallium*, *Polygonatum*, *Unifolium* ^{219*}.

У *Cassia* — венчик, а не стручок.

У *Lobelia* — венчик, а не плод, [сходный] у *Lobelia* ^{220*}, *Cardinalis*, *Rapuntium*, *Laurentia*.

У *Verbena* — чашечка и венчик, а не тычинки и семена, [сходные] с *Sherardia* V.

175. У одних родов более постоянной бывает одна часть плодоношения, у других другая, но ни одна не является абсолютно постоянной.

Околоплодник различен у растений, относящихся к одному и тому же роду: *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arbutus*.

Чашечка у *Nymphaea*, *Cornus*.

Венчик у *Vaccinium*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Тычинки у *Corispermum*, *Valeriana*.

Семена у *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Если цветки (87) совпадают, а плоды (87) различаются, то при прочих равных условиях роды следует соединить.

При сходных цветках в одном и том же роде бывают различные плоды, [как у] *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Форма (95) цветка (87) более надежна, нежели плода (87); соразмерность же (96) частей в высшей степени различна и весьма непостоянна.

Из многочисленных примеров явствует, что цветок надежней плода:

<i>Campanula, Medium, Speculum veneris.</i>	<i>Fumaria, Corydalis.</i>
<i>Primula, Auricula ursi.</i>	<i>Arbutus, Uva Ursi.</i>
<i>Antirrhinum, Elatine, Asarina.</i>	<i>Clematis, Viticella.</i>
<i>Alisma, Damasonium.</i>	<i>Guilandina, Zygophyllum, Papaver.</i>
<i>Hibiscus, Malvaviscus.</i>	<i>Ranunculus, Hesperis, Datura.</i>
<i>Cistus, Helianthemum.</i>	

178. Число (94) легче, чем форма (95), отклоняется [от нормы], однако они превосходно выражаются соотношением числа; цветки же, различные по числу [частей] у одного и того же растения, следует рассматривать, исходя из главного [цветка] ^{221*}.

Цветки, отличающиеся числом [частей] на одном растении.

Rutae	цветок 5 [или] 4 [членный], что подтверждает	PseudoRuta Mich.
Chrysosplenium	— 5 — 4 — — —	Saxifraga
Monotropa	— 5 — 4 — — —	одноцветковый.
Tetragonia	— 5 — 4 — — —	
Euonymus	— 5 — 4 — — —	американский.
Philadelphus	— 5 — 4 — — —	
Adoxa	— 4 — 5 — — —	

Следовательно, главный [цветок] определяет естественное число.

Взаимосвязь, свойственная числу [частей] плодоношения.

В цветке X и VIII тычинок [бывает] у одного и того же [вида в родах] *Ruta*, *Monotropa*.

у различных [видов в родах] *Vaccinium* и *Oxycoccus* T. *Stellera* и *Passerina* T. *Sedum* и *Rhodiola* L. *Arenaria* и *Mercurialis*.

V и IV [частей] венчика у одного и того же [вида]: *Euonymus*, *Ruta*, *Philadelphus*, *Monotropa*.

у различных [видов в родах]: *Linum* и *Radiola* D. *Anagallis* и *Centunculus*.

[частей] чашечки у различных [видов в родах]: *Nymphaea lutea* и *alba*.

тычинок у одного и того же [вида]: *Euonymus*. у различных [видов в роде] *Mimosa*.

IV и III [частей] цветка у одного и того же [вида]: *Asperula Rubeola* T. у различных [видов] того же рода; *Paris europaea* и *amer[icana]*. *Ilex* и *Dodonea Plum.*

В плоде V и III чаще всего соразмерны

у *Ruta* с *Peganum*.
у *Euonymus* с *Celestrus*.
у *Nigella* с *Garidella*.
у *Cistus* T. с *Helianthemum* T.

у *Aconitum* с *Anthora*.

у *Viscaria* с *Silene*.

V и IV у *Ruta*, *Euonymus*, *Philadelphus*, *Linum* и *Rhodiola*.

179. Положение (97) частей чрезвычайно постоянно; Турнефор (64) в своих порядках (161) придавал большое значение положению ложа (86).

ТУРНЕФОР вернее понимал, нежели правильно сказал о переходе чашечки в плод (Calycem abire in fructum); ведь это то же самое, как если завязь приподнята над околоцветием или отнесена под него ^{222*}, как у *Saxifraga* и *Geum* T. Положение [этих] частей у [видов] одного рода очень редко нарушается.

Ложе охватывает стенки чашечки изнутри у Двадцатитычиночных и других, вследствие чего венчик и тычиночные нити заключены в чашечку у *Fragaria*, *Pyrum*, *Oenothera*.

180. Ривинус придавал излишнее значение правильности [расположения] лепестков.

Зонтичные одни имеют правильные венчики, другие неправильные.

Geranium — европейские [имеют] правильный венчик, африканские — неправильный.

Lycopsis и *Echium* имеют неправильный венчик, в то время как все прочие Жестколистные — правильный.

181. Нектарнику (110) природа отвела весьма важную роль.

Нектарник даже не имел названия до того, как мы его определили.

<i>Orchis, Satyrium.</i>	<i>Hyacinthus.</i>
<i>Monotropa, Fumaria, Viola.</i>	<i>Rhododendrum.</i>
<i>Malphigia, Bannisteria.</i>	<i>Cheiranthus, Sinapis.</i>
<i>Adenantha, Commelina.</i>	<i>Kiggelaria, Clutia.</i>
<i>Laurus, Helxine.</i>	<i>Aquilegia.</i>
<i>Dictamnus.</i>	<i>Nigella.</i>
<i>Zygophyllum.</i>	<i>Aconitum.</i>
<i>Swertia.</i>	<i>Parnassia.</i>
<i>Lilium, Fritillaria.</i>	<i>Epimedium.</i>
<i>Hydrophyllum.</i>	<i>Theobroma.</i>
<i>Ranunculus.</i>	<i>Reseda.</i>
<i>Hermannia.</i>	<i>Grewia.</i>
<i>Berberis.</i>	<i>Helleborus, Isopyrum.</i>
<i>Staphylea.</i>	<i>Tropaeolum, Impatiens.</i>
<i>Passiflora.</i>	
<i>Narcissus, Pancratium.</i>	
<i>Mirabilis.</i>	
<i>Nerium.</i>	
<i>Stapelia, Asclepias.</i>	
<i>Diosma.</i>	
<i>Campanula, Plumbago.</i>	

182. Тычинки и чашечка, менее подверженные пышности ^{223*}, значительно надежнее лепестков.

Венчики часто различны по форме в одном и том же роде:

Vaccinium, *Pyrola*, *Andromeda*, *Nicotiana*, *Menyanthes*,

Primula, Veronica, Gentianae, Hyacinthus, Scabiosa, Narcissus.

по числу у видов [родов]

Ranunculus бывает пятилепестный, многолепестный.

Helleborus бывает пятилепестный, многолепестный.

Statice бывает пятилепестный, однолепестный.

Fumaria бывает двулепестный, четырехлепестный.

по числу у одного и того же вида [родов]: *Carica, Jatropha.*

183. *Околоплодник*, строение (92) которого постоянно использовалось предшествующими ботаниками, имеет меньшее значение, чем они считали, что подтверждают многие примеры.

ВЫМЫШЛЕННЫЕ РОДЫ, основанные на плоде, введены во множестве вопреки здравому смыслу, например:

Clandestina T.	с упругим плодом	якобы не	Anblatum T.
Trollius R.	с многокоробчатым плодом	— —	Helleborus.
Sesamoides T.	с многокоробчатым плодом	— —	Reseda.
Lycopersicon T.	с многогнезным плодом	— —	Solanum.
Ascyrum T.	с пятигнезным плодом	— —	Hypericum.
Dortmanna R.	с двугнезным плодом	— —	Rapuntium T.
Helianthemum T.	с одногнезным плодом	— —	Cistus.
Androsaemum T.	с одногнезным плодом	— —	Hypericum.
Pavia B.	с одногнезным плодом	— —	Esculus.
Asarina T.	с многостворчатым плодом	— —	Antirrhinum
Elatine D.	с плодом, растрескивающимся сбоку	— —	Antirrhinum.
Nelumbo T.	с плодом, с дырочками на верхушке	— —	Nymphaea.
Raphanistrum T.	с членистым плодом	— —	Raphanus.
Cakile T.	с членистым плодом	— —	Bunias.
Ulmaria T.	со скрученным плодом	— —	Filipendula.
Persica T.	с сочным плодом	— —	Amygdalus.
Cassia T.	с сочным плодом	— —	Senna T.
Inga P.	с сочным плодом	— —	Acacia T.
Malvaviscus D.	с сочным плодом	— —	Hibiscus.
Lobelia P.	с костянковидным плодом	— —	Rapuntium T.
Pereskia P.	с олиственным плодом	— —	Cactus.
Sabina P.	с бородавчатым плодом	— —	Juniperus.
Bihai P.	с трехсемянным плодом	— —	Musa.
Alaternus T.	с трехсемянным плодом	— —	Rhamnus.
Frangula T.	с двусемянным плодом	— —	Rhamnus.
Dracunculus B.	с односемянным плодом	— —	Haemanthus.
Onobrychis T.	с односемянным плодом	— —	Hedysarum.
Malvinda D.	с не вздутым плодом	— —	Abutilon T.
Cysticapnos B.	со вздутым плодом	— —	Fumaria.
Impatiens R.	с оттянутым плодом	— —	Balsamina T.
Guazuma P.	с сетчатым плодом	— —	Cacao T.
Paliurus T.	с щитковидным плодом	— —	Rhamnus.
Alisma D.	с плодом без рожек	— —	Damasonium T.

Securidaca T.	с мечевидным плодом	— —	Coronilla.
Melo T.	с яйцевидным плодом	— —	Cucumis.
Melopepo T.	с бороздчатым плодом	— —	Cucurbita.
Rapistrum T.	с не растрескивающимся плодом	— —	Crambe.
Radicula T.	с плодом в виде стручочка	— —	Sisymbrium.
Blattaria T.	с более круглым плодом	— —	Verbascum.
Persea P.	с плодом полностью ягоидным	— —	Laurus.
Cururi P.	с плодом, несущим семена на верхушке	— —	Seriana P.
Bursa pastoris T.	с неокаймленным плодом	— —	Thlaspi.
Nasturtium T.	с окаймленным плодом	— —	Lepidium.
Valerianella T.	с плодом без хохолка	— —	Valeriana.
Anemonoides T.	с голыми семенами	— —	Anemone.
Eupatoriophalacrum V.	с голыми семенами	— —	Verbesina.
Leontodontoides V.	с почти голыми семенами	— —	Hyoseris.
Atractylis V.	с семенами с незаметной коронкой	— —	Carthamus.
Carthamoides V.	с семенами с хохолком	— —	Carthamus.
Zazinthia T.	с семенами с хохолком	— —	Lapsana.
Alypum N.	с семенами с хохолком	— —	Globularia.
Xeranthemoides V.	с перистым хохолком	— —	Xeranthemum.
Asteropteris V.	с перистым хохолком	— —	Aster.
Acarna V.	с перистым хохолком	— —	Cnicus.
Achyrophorus V.	с перистым хохолком	— —	Hypochaeris.
Carlinoides V.	с незаметным хохолком	— —	Carlina.
Viticella D.	с хвостатыми семенами	— —	Clematis.
Nymphoides T.	с семенами с кровелькой	— —	Menyanthes.
Karatas P.	с семенами без кровельки	— —	Bromelia.
Tragopogonoides V.	с изогнутыми семенами	— —	Tragopogon.
Tinus T.	с грушевидными семенами	— —	Viburnum.
Opulus T.	с сердцевидными семенами	— —	Viburnum.
Persicaria T.	с треугольными семенами	— —	Polygonum.
Emerus T.	с цилиндрическими семенами	— —	Coronilla.
Foeniculum T.	с толстыми семенами	— —	Anethum.
Lens T.	с чечевицеобразными семенами	— —	Cicer.
Pepo T.	с не выемчатыми семенами	— —	Cucurbita.
Falcaria D.	с тонкими семенами	— —	Sium.
Cerinthoides B.	с четырьмя ясно заметными семенами	— —	Cerithe.
Blaeria H.	с ежевидно-колючими семенами	— —	Sherardia V.

184. *Пышные (Luxuriantes; 119)*, бесполое (150) и увечные (119) цветки, поскольку [они суть] уроды, при составлении родов в расчет не принимаются.

Махровые (Pleni) цветки, будучи включенными в признак рода, сделали бы невозможным определение числа лепестков у большинства растений, а из большинства родовых признаков пришлось бы исключить и тычинки.

Увечные (Mutilati; 119) [цветки] не имеют венчика, поэтому из признака даже [таких родов], как *Campanula, Ipomaea, Ruellia* и т. д. (§ 119), венчик пришлось бы исключить вопреки природе остальных видов.

185. *Приумноженные* (*Multiplicati*; 120) и *махровые* (121) цветки определяются по околоцветию и самому нижнему ряду лепестков, а *израстающие* (122) по отпрыску.

Махровый цветок нельзя относить к какому-либо роду, так как он уродлив; цветок станет естественным, если [растение] высеять на тощей почве^{224*}.

Околоцветие у махрового цветка не изменяется, поэтому к [тому или иному] роду махровый цветок чаще относят по методам калицистов, например *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Нижний ряд *многолепестного венчика* имеет постоянное число [лепестков] даже у махровых [цветков], поэтому [нормальное] число лепестков зачастую определяется очень легко, например у *Papaver*, *Nigella*, *Rosa*.

186. ПРИЗНАК есть определение рода и может быть тройным: *искусственным* (188), *существенным* (187) и *естественным* (189).

Родовой признак есть то же, что *определение рода*.

ВНЕШНИЙ признак (*Character HABITUALIS*; § 163), [определяемый] по внешнему облику, который применяли старые [авторы], теперь после открытия плодоношения (164) [при установлении] родов сам собой вышел из употребления.

187. СУЩЕСТВЕННЫЙ признак (*Character ESSENTIALIS*; 186) наделяет род, к которому он относится, наиболее свойственной ему (171) своеобразной особенностью (105).

СУЩЕСТВЕННЫЙ родовой признак посредством единственной идеи отграничивает род от родственного рода того же естественного порядка.

Примеры, заимствованные из 6-го издания *Systema Naturae*:

Nyctanthes, *Circaea*, *Gratiola*, *Salvia*; *Ola*; *Iris*, *Melica*; *Leucadendron*.

Plantago, *Epimedium*; *Hydrophyllum*, *Mirabilis*, *Hyoscyamus*, *Physalis*.

Stapelia, *Ceropegia*, *Aethusa*, *Parnassia*, *Statice*.

Galanthus, *Narcissus*, *Pancratium*, *Asphodelus*, *Aloe*, *Haemanthus*.

Tropaeolum; *Laurus*; *Anacardium*, *Dictamnus*, *Zygophyllum*.

Melia, *Dianthus*, *Phytolacca*; *Bixa*; *Reseda*, *Delphinium*.

Aconitum, *Nigella*, *Liriodendrum*, *Uvularia*, *Ranunculus*, *Helleborus*.

Hyssopus, *Brunella*, *Scutellaria*, *Euphrasia*, *Torenia*, *Lathraea*, *Craniolaria*.

Halleria, *Acanthus*; *Crambe*, *Alyssum*; *Hermannia*, *Pentapetes*.

Hibiscus; *Polygala*, *Amorpha*, *Dalea*, *Psoralea*; *Theobroma*;

Echinops, *Inula*, *Centaurea*, *Corymbium*, *Jasione*, *Impatiens*;

Sisyrinchium, *Passiflora*, *Aristolochia*, *Helicteres*, *Arum*, *Zostera*;

Zizania, *Liquidambar*, *Clusia*.

Чем короче существенный признак, тем он предпочтительнее.

Наиболее легко распознавание растений достигается при помощи существенных признаков.

188. ИСКУССТВЕННЫЙ признак (*Character FACTITIUS*; 186) отграничивает род только от других родов того же искусственного порядка.

ИСКУССТВЕННЫЙ признак отграничивает роды независимо от естественного порядка и включает более или менее многочисленные особенности [данного] признака.

Естественный признак характеризуется тем, что он никогда не способен разграничить роды в естественном порядке; поэтому как существенные, так и естествен-

ные признаки, которые не могут удовлетворительно разграничить роды в естественном порядке, следует считать искусственными.

Рей ограничил искусственный признак, установив, что *особенности признаков родов не следует приумножать без надобности и сохранить их следует только в количестве, необходимом для надежного определения рода*.

189. ЕСТЕСТВЕННЫЙ признак (*Character naturalis*) (186) должен объединять все (92—113) возможные (167) особенности рода; следовательно, он включает существенный (187) и искусственный (188) [признак].

Естественный признак включает все возможные [относящиеся] к нему особенности, кроме тех, которые касаются наименее естественного строения (93—97).

Я первый составил эти признаки.

[Естественный признак] *включает* все возможные признаки; служит для любой системы; закладывает *основу* для новых систем, остается неизменным, даже если будут открыты бесчисленные новые роды.

Он только *исправляется* с открытием новых видов, а именно путем исключения излишних особенностей. *Gen[era] Plan[tarum] praef. 20.*

Преимущества и применение естественного признака можно уяснить из предисловия в *Gen. pl. praef. 18.*

190. *Искусственный* признак (*Character factitius*; 188) является заменителем, *существенный* (187) — наилучший, но вряд ли всюду возможен; *естественный* признак вырабатывается с большим трудом, но будучи разработан, становится основой (156) всех систем (53), непоколебимой охраной родов (159), и приложим к любой мыслимой системе (26—37).

ИСКУССТВЕННЫЕ [родовые] признаки были предложены теми, кто в соответствии с искусственным методом (162) ввел особенности, дававшие возможность разграничить роды, принадлежащие к одному и тому же порядку; таковы Рей, Турнефор, Ривинус и большинство наших предшественников.

СУЩЕСТВЕННЫЕ признаки таковы, что они способны в пределах естественного порядка разграничить близко родственные роды на основании той или иной особенности. Следовательно они не могут потерять это свое значение, даже если родственные роды разобщены; [такие признаки] я привел в весьма большом количестве в 6-ом издании *«Systema Naturae»*.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ признак включает все возможные особенности, поэтому он применим для всех методов, хотя бы с каждым днем они обнаруживались в бесчисленном количестве.

В моих *«Genera Plantarum»*^{225*} приведены естественные признаки, следовательно, они применимы для всех методов и являются основой и для старых, и для новых.

191. *Естественный* признак (189) должен держать [в памяти] каждый ботаник (7).

Если бы существенные признаки всех родов были открыты, познание растений стало бы весьма легким, и многие не без ущерба для себя могли бы пренебречь естественными признаками, но пусть они знают, что нельзя стать серьезным ботаником без знания естественных признаков; ибо с открытием новых родов, будучи лишенным естественных признаков, ботаник всегда будет испытывать колебания. Тот, кто считает, что он знает ботанику на основе существенного

признака, и пренебрегает естественным, обманывает себя и других; поскольку существенный [признак] с открытием новых родов часто может оказаться обманчивым.

Естественный признак (Character naturalis) родов растений есть та основа, без которой никто не [может] правильно судить о роде; следовательно, он есть и будет наиболее совершенной основой познания растений.

192. Естественный признак (189) будет включать все отличительные (98) и своеобразные (105) особенности плодоношения, совпадающие (165) у отдельных видов (157) [рода]; о том же, что не совпадает (166), он должен умолчать.

Потребуется бесконечно много труда, прежде чем признаки будут ограничены в соответствии со всеми видами.

Все части плодоношения должны быть изучены, даже те, которые не видимы простым глазом, хотя бы даже потребовалось использовать микроскоп, в применении которого, однако, очень редко встречается необходимость ^{22*}, так как без знания плодоношения [сведения] о роде ненадежны; кто хотел бы распознать мучного (Asarus farinae) или чесоточного клеща (Asarus scabiei), должен непременно воспользоваться микроскопом.

Рей поэтому ошибается [когда пишет]: «Признаки должны быть очевидны, наглядны и доступны наблюдению каждого; ибо поскольку преимущественное назначение метода — кратчайшим путем без трудностей, не вызывая отвращения, привести к познанию растений невежд и новичков, не следует предлагать такие признаки, которые требуют внимательного и чуткого наблюдателя, к тому же обязательно оснащенного микроскопом».

193. Никакой признак [рода] не является непогрешимым, пока он не построен в соответствии со всеми своими (139) видами (157).

Опытнейший ботаник, и только он один, может составить наилучший естественный признак, ибо при этом должны быть учтены весьма многочисленные виды; ведь всякий вид [требует] исключения какой-нибудь излишней особенности.

Естественный признак возникает из тщательнейшего описания плодоношения первого вида; все остальные виды рода следует сравнивать с первым, исключая все несогласующиеся особенности, и [только] тогда он окажется разработанным.

194. Цветорасположение (163) не может служить особенностью, относящейся к признаку.

Место, которое занимает на побеге плодоношение не является такой особенностью, хотя Рей, Ривинус, Гейзер, Кнаут, Крамер и другие придерживались иного мнения; однако эта пагубнейшая для ботаники порча была отвергнута величайшими ботаниками — Турнефором, Вайяном и другими.

Способы [расположения цветков] на цветоносе см. § 82 и 163.

Рей, Бурзав, ривинианцы и другие включали [цветорасположение] в признак, чтобы тем быть ближе к природе, но они ее [таким образом] скорее упустили.

195. Признак должен начинаться с родового названия.

Иорен в *Nodegus* составлял название по признаку; например, название давалось по цветку. Но мы идем не от признака к названию, а судим по родовому названию о роде, сущность которого содержится в признаке.

196. Каждый вид плодоношения (86) в естественном признаке (189) начинается с новой строки.

Это сделает все изложение отчетливым.

поэтому я быстро нахожу искомую часть;

поэтому я быстро обнаруживаю, если чего-либо недостает.

197. Название плодоносящей части (86) пишется в начале строки (196) другим шрифтом.

Другой шрифт [необходим], чтобы признак легче воспринимался и был нагляднее; все [мои] предшественники поступали наоборот.

198. Никакой признак (192) не должен указывать на сходство (167), кроме известного как свои пять пальцев.

Всякое сходство хромает; [однако]

Сходство с нами самими всегда наглядно;

с животными не всем понятно;

с изделиями весьма непостоянно.

Volsella T. (щипчики) в околоцветии *Urtica* [понятны] хирургу.

Mitra polonica T. (польская митра) в венчике *Aconitum* — историкам.

Mitra episcopalis T. (епископская митра) в коробочке *Mitella* -- теологам.

Ossa hyoidea T. (подъязычные кости) в тычиночных нитях *Salvia* — анатомам.

Caput viperae T. (гадючья голова) в семенах *Anchusa* — зоологам.

199. Признак должен кратко описывать совпадающие особенности (192) при помощи терминов.

Следовательно, новичок прежде всего должен изучить научные термины.

Gent. plant. praeft. 25. Следует всячески изгонять пышные цветочки красноречия.

Нет ничего более нетерпимого, чем ораторский стиль в [родовом] признаке.

Научные термины помогают изложить наши представления немногими словами.

Пример признака *LINUM* в ораторском стиле:

Самый наружный покров цветка, каковой до распускания заключает цветок, зеленый, как бы рассечен до основания на 5 равных частей, однако так, что длина каждой части превышает ее ширину и при этом она сужена к обоим концам, вершины же на самом верху переходят в острие; в остальном эти 5 частей сохраняют вертикальное положение и по сравнению с листьями цветки очень коротки; они не разлетаются вместе с окрашенными листьями цветков, но сохраняются до созревания плода. Внутри этих листьев имеются также другие листья числом 5, но нежные, окрашенные, также продолговатые, но все более расширяющиеся кверху почти как техническая воронка; они значительно больше, чем наружные зеленые листья. Далее внутри этих пяти больших окрашенных листьев цветка имеются нитевидные части в числе 5, вверху постепенно оттянутые в острие, которые расположены почти вертикально и не превышают по длине самых наружных листочков цветка; на этих верхушках сидит столько же простых, более толстых телец, которые рассеивают муку, у основания же они надрезаны на две острые части. В центре цветка после этих хорошо

заметных частей имеется тело, которое перерастает в плод и при цветении имеет почти шарообразную форму, над которой располагаются пять растительных нитей, которые повсюду сохраняют одну толщину и имеют всегда вертикальное положение; длина их почти равна длине 5 нитевидных частей, описанных выше; на верхушках они не являются головчатыми или утолщенными, но несколько изогнуты кнаружи; после конца цветения образуется сухой плод почти всегда шарообразной формы, но с 5 неясными углами, который на верхушке имеет остроконечие; если ты разрежешь этот плод поперек, увидишь, что внутри он разделен на 10 камер и когда сам собою растрескивается, раскрывается на 5 равных частей; внутри которых скрывается 10 семян почти всегда яйцевидной формы, но более длинных и заостренных на одном конце, а также немного сдавленных с как бы отполированной и голой поверхностью.

Признак льна, охватывающий все то же самое, с использованием языка ботаника. **ЧАШ[ЕЧКА]**. Околоцветие 5-листное; листочки прямостоячие, ланцетовидные, острые, мелкие, остающиеся.

ВЕНЧ[ИК] воронковидный, 5-лепестный: лепестки клиновидные, тупые, слегка отклоненные, крупные.

ТЫЧИНК[И]. Нитей 5, шиловидные, прямостоячие, равные по длине чашечке.

Другие 5 нитей чередующиеся, увядающие. Пыльники стреловидные.

ПЕСТ[ИК]. Завязь яйцевидная. Столбиков 5, прямостоячие, нитевидные, равные по длине тычинкам. Рыльца простые отогнутые.

ОКОЛОПЛОДН[ИК]. Коробочка почти шаровидная, почти пятигранная, 5-створчатая, 10-гнездная.

СЕМ[ЕНА] одиночные, яйцевидные, плосковатые, остроконечные, совершенно голые.

200. ТЕРМИНЫ (81—85) следует избирать чистые (puri), темные и ошибочные применяться не должны.

Gent. plant. praef. 26. Сомнительное лучше опустить, нежели, сомневаясь, защищать.

Rey meth. Признаки родов как высших, так и подчиненных должны быть ясными, отчетливыми и точно ограниченными, а не темными, неопределенными, значение которых, как бы они не были пространны, остается недостоверным.

У меня.

MASCULUS Flos (мужской цветок). У Турнефора — *Sterilis* (бесплодный). У Рея — *Paleaceus* (пленчатый). У других авторов — *Abortiens* (недоразвитый).

APETALUS (безлепестный) [термин] Турнефора. У Ривинуса, Кнаута и Понтедеры — *Imperfectus* (несовершенный). У Рея — *Stamineus* (тычиночный). У Вайяна — *Incompletus* (неполный).

PETALODES (лепестковидный) [термин] Турнефора. У Рея, Ривинуса, Крамера и Понтедеры — *Perfectus* (совершенный).

CALYCVLATUS (с подчашием). У Вайяна — *Completus* (полный).

IRREGULARIS (неправильный) [термин] Ривинуса. У Юнга и Кнаута — *Difformis* (неоднородный). У Турнефора — *Anomalus* (аномальный).

RINGENS (зияющий). У Турнефора — *Labiatus* (губовидный). У Ривинуса — *Barbatus* (бородатый). У Турнефора — *Personatus* (масковидный).

MULTIFIDUS (многонадрезный). У Турнефора — *Laciniatus* (дольчатый). У других — *Monopetaloides* (однолепестковидный) и т. п.

COMPOSITUS (сложный) [термин] Турнефора и Ривинуса, у Понтедеры — *Conglobatus* (шаровидно скученный). У Кнаута — *Aggregatus* (скученный). У Рея — *Capitatus* (головчатый).

PLANIPETALUS (плосколепестный) [термин] Рея. У Турнефора — *Semiflosculosus* (получеточковый). У Понтедеры — *Lingulatus* (язычковый). У Вайяна — *Cichoraceus* (цикориевый).

RADIATUS (лучевой) [термин] Турнефора. У Морисона — *Stellatus* (звездчатый). **DISCUS** (диск) [термин] Турнефора. У Морисона — *Umbo* (пупок).

ANTHERA (пыльник). У Рея, Турнефора и Ривинуса — *Apep* (верхушка). У Мальпиги — *Capsula staminis* (коробочка тычинки).

RECEPTACULUM (ложе) [термин] Понтедеры. У Рея — *Sedes* (основание). У Бургава — *Placenta* (плацента). У Вайяна — *Thalamus* (брачное ложе).

AMENTUM (сережка) [термин] Турнефора. У других авторов — *Julus*, *Nusamentum*, *Catulus*.

STROBILUS (шишка). У других авторов — *Conus*.

DRUPA (костянка) [термин заимствован из словаря] Кибера, 150. У других авторов — *Prunus* (слива). У Турнефора — *Fructus mollis ossiculo* (мягкий плод с косточкой).

GYMNOSPERMUS FRUCTUS (голосемянный плод) [термин] Германа. У Ривинуса — *Semina nuda* (голые семена).

ANGIOSPERMUS fructus (покрытосемянный плод) [термин] Германа. У Ривинуса — *Semina pericarpio tecta* (семена, покрытые околоплодником).

CLASSIS (класс). У Турнефора — *Ordo* (порядок). У Рея и Ривинуса — *Genus summum* (высший род).

ORDO (порядок). У Турнефора — *Sectio* (раздел). У Рея и Ривинуса — *Genus subalternum* (подчиненный род).

201. Термины (199), кроме необходимых (200), следует исключить, недостающие — добавить.

Я обогатил ботанику весьма многими терминами (§ 82, 83, 84, 85, 86), например: *Involutum* (обертка), *Spatha* (покрывало), *Corolla* (венчик), *Anthera* (пыльник), *Pollen* (пыльца), *Germen* (завязь), *Stigma* (рыльце), *Legumen* (боб), *Drupa* (костянка), *Cuma* (ползунок), *Arillus* (кровелька), *Stipula* (прилистник), *Scapus* (стрелка), *Bractea* (прицветник), *Pedunculus* (цветонос), *Glandula* (железка).

Термины предохранили анатомию, математику и химию от невежд; медицину же отсутствие их свело на нет.

Исключительная польза терминов в краткости изложения и правильности мышления, если только они не лишены равнозначных определений.

Перегородка супротивная или параллельная створочкам (*Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum*), [термин] часто применявшийся Турнефором для Стручковых, однако его следует понимать с оговорками; **параллельной** [она] называется, когда по ширине и поперечному диаметру приближается к створочкам; **супротивной** же, когда перегородка уже, чем створочки.

Мотыльковый венчик (*papilionacea corolla*), названный [по сходству] с насекомым, обычно воспринимается как челнок, у которого

Куль (*carina*) заключает и содержит тычинки и пестики и состоит из двух соединенных воедино лепестков.

Весла (*alae*) расположены по одному по обеим сторонам киль.

Парус (*vexillum*) налегает сверху на весла и киль.

Зияющий венчик (*ringens corolla*) — однолепестный неправильный и отгибом разделен на две губы.

Шлем (*galea* Riv.) — верхняя губа.

Бородкой (*barba*) же называется нижняя губа.

202. Признак (192) должен сохраняться в неизменном виде во всех, даже совершенно разных системах (54—77).

Пока величайшие систематики не ввели родовые признаки и новые понятия рода, ботаническая наука во времена Рея, Турнефора, Ривинуса, Бургава, Кнаута и других стонала под игом варварства.

Теперь же, в более мирной обстановке, несмотря на введение новых методов, в ботанике от этого не возникает никакого расстройств; как это явствует из сочинений Гроновиуса, Ройена, Вахендорфа, Гмелина, Геттара, Далибара и др.

203. Род (Genus, 159) может состоять из одного естественного вида (157), хотя чаще слагается из весьма многих.

Только из одного вида состоят очень многие роды, как, например:

<i>Parnassia</i> ,	<i>Epimedium</i> ,	<i>Hydrophyllum</i>	<i>Butomus</i> ,
<i>Tamarindus</i> ,	<i>Cornucopiae</i> ,	<i>Diapensia</i> ,	<i>Coris</i> ,
<i>Lagoecia</i> ,	<i>Gloriosa</i> ,	<i>Petiveria</i> ,	<i>Anacardium</i> ,
<i>Penthorum</i> ,	<i>Neurada</i> ,	<i>Garcinia</i> ,	<i>Mentzelia</i> ,
<i>Heliocarpus</i> ,	<i>Calligonum</i> ,	<i>Hepatica</i> ,	<i>Trichostema</i> ,
<i>Orvala</i> ,	<i>Halleria</i> ,	<i>Dodartia</i> ,	<i>Craniolaria</i> ,
<i>Obolaria</i> ,	<i>Limosella</i> ,	<i>Anastatica</i> ,	<i>Amorpha</i> ,
<i>Dalea</i> ,	<i>Corymbium</i> ,	<i>Nepenthes</i> ,	<i>Cynomorium</i> .
<i>Hura</i> ,	<i>Valisneria</i> ,	<i>Humulus</i> ,	<i>Arctopus</i> .

Из очень многих видов состоят другие роды, в частности рекомендуемые ботаникам [для изучения]

<i>Mesembryanthemum</i> ,	<i>Euphorbia</i> ,	<i>Allium</i> ,	<i>Aloë</i> ,
<i>Sedum</i> ,	<i>Geranium</i> ,	<i>Erica</i> ,	<i>Statice</i> ,
<i>Convolvulus</i> ,	<i>Campanula</i> ,	<i>Solanum</i> ,	<i>Gentiana</i> ,
<i>Saxifraga</i> ,	<i>Silene</i> ,	<i>Potentilla</i> ,	<i>Ranunculus</i> ,
<i>Mimosa</i> ,	<i>Cassia</i> ,	<i>Linum</i> ,	<i>Chenopodium</i> ,
<i>Antirrhinum</i> ,	<i>Hypericum</i> ,	<i>Hibiscus</i> ,	<i>Eupatorium</i> ,
<i>Polygala</i> ,	<i>Phaseolus</i> ,	<i>Astragalus</i> ,	<i>Hedysarum</i> ,
<i>Aster</i> ,	<i>Gnaphalium</i> ,	<i>Centaurea</i> ,	<i>Bupthalmum</i> ,
<i>Carex</i> ,	<i>Salix</i> ,	<i>Ficus</i> .	

204. То, что действительно для родового признака, действительно также и для [признака] класса (160), хотя в нем все должно быть представлено более широко.

Род родов есть порядок, род же порядков — класс.

Следовательно, здесь действительны каноны § 164—202.

205. Класс (Classis; 160) более произволен (162), нежели род (159), а порядок (Ordo; 161) — нежели они оба.

При именовании класса неподходящее слово менее вредно, чем неудачное название рода.

Остерегайся, чтобы [тебя] не ввело в заблуждение родство родов с классами и порядками и ты не свел бы к родам естественные порядки, а впоследствии и классы.

a. *Malva*, *Althaea*, *Alcea*, *Lavatera*, *Urena*, *Hibiscus*. пор. 34.

b. *Sedum*, *Sempervivum*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Tillea*. пор. 46.

c. *Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*. пор. 46.

d. *Lychnis*, *Coronaria*, *Agrostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Moerhingia*, *Sagina*. пор. 42.

Таким образом из порядков Колонконосных, Звездчатых, Зонтичных, Стручковых, Мумовчатых, можно было бы образовать столько же родов, но настолько обширных, что они ввергли бы ботанику в варварство.

Все Ятрышниковые (пор. 4) можно было бы слить в один род, *Сциталины* (пор. 3) — в другой, а их в свою очередь — в один; тут ботанике пришел бы конец и она обрушилась бы под собственным грузом родов.

206. Классы (Classes) при прочих равных условиях тем предпочтительнее, чем более они естественны.

Родственные [классы] совпадают по внешнему облику, способу возникновения, качествам, [лечебным] свойствам и применению.

Над этим сегодня трудятся и должны трудиться в поте лица наиболее выдающиеся ботаники.

Естественный метод поэтому есть и будет конечной целью ботаники.

На пути естественного метода стоит три главных препятствия:

a. Пренебрежение внешним обликом растений, после того как было разработано учение о плодоношении [и] в особенности новое [учение] о листостолбении с. 98.

b. Отсутствие еще не обнаруженных иноземных родов.

c. Сродство родов в двух направлениях.

Linnaea занимает середину между Звездчатыми (44), *Valeriana* (18) и [видами] *Lonicera* (63).

Cornus соединяет Звездчатые (44), Скученные (18) и Кустарниковые (19).

Juncus связывает Тростниковые (13), Злаки (14) и Венечные (9).

Dodecatheon соединяет *Cortusa* и *Cyclamen*.

Hyacinthus calyce inflato Н. ups. 2. (со вздутой чашечкой) сродственен с *Phytolalis*.

Hibiscus petiolis floriferis Н. ups. 1. (с цветоносными черешками) близок *Turnera* также с цветоносными черешками; без учета же черешка во время плодоношения никто не обнаружил бы сродства *Turnera* с *Hibiscus*.

207. Классы и порядки слишком длинные или многочисленные — весьма трудны.

Согласно половому методу классы *Пятиязычковых* и *Сростнопыльниковых* самые обширные, и в них труднее разграничить роды, чем в остальных.

Порядок *Пятиязычковых Однолепестных* с трудом разграничивается из-за обилия родов, не говоря уже о методах других [ботаников].

Бурга насчитывает 33 класса; *Кнаут* — 8; следовательно порядки у первого будут более многочисленными и короткими; у второго же менее многочисленными, но очень обширными.

208. Роды, более родственные между собой, должны располагаться в [пределах] порядка рядом.

Рей Метх. 5. Следует предусмотреть, чтобы родственные растения не разъединялись, а несходные и чуждые — не объединялись.

То, что труднее разграничить, следует сблизить.

Примером могут служить Четырехтычинковые Однопестичные, куда [входят] естественные порядки: *звездчатые* (44), *чашечкоцветные* (40), *скупенные* (18); эти естественные порядки, если возможно, следует излагать в пределах одного [искусственного] порядка по отдельности, не смешивая [между собой], хотя деление [их] по-иному было бы более легким.

Правильно:

18. <i>Leucadendron.</i>	<i>Spermacoce</i>	Плохо:	<i>Leucadendron</i> 18	<i>Globularia</i> 18.
<i>Protea</i>	<i>Hedyotis</i>		<i>Asperula</i> 44.	<i>Hedyotis</i> 44.
<i>Cephalanthus</i>	<i>Knoxia</i>		<i>Ludwigia</i> 40.	<i>Ammania</i> 40.
<i>Globularia</i>	<i>Dioidia</i>		<i>Protea</i> 18.	<i>Dipsacus</i> 18.
<i>Dipsacus</i>	<i>Crucianella</i>		<i>Sherardia</i> 44.	<i>Knoxia</i> 44.
<i>Scabiosa</i>	40. <i>Ludwigia</i>		<i>Oldenlandia</i> 40.	<i>Scabiosa</i> 18.
<i>Knautia</i>	<i>Oldenlandia</i>		<i>Cephalanthus</i> 18.	<i>Dioidia</i> 44.
44. <i>Asperula</i>	<i>Isnarda</i>		<i>Spermacoce</i> 44.	<i>Knautia</i> 18.
<i>Sherardia</i>	<i>Ammania</i>		<i>Isnarda</i> 40.	<i>Crucianella</i> 44.

Tournefortia в Пяти тычинковых Однопестичных из-за [наличия] ягод я охотно отделил бы от Жестколистных, если бы этому не противилась [сама] природа.

Представители одного порядка не должны разъединяться вставкой других родов, когда они настолько родственны, что едва могут быть разграничены. Таковы:

<i>Alsine</i> и <i>Arenaria</i>	<i>Convolvulus</i> и <i>Ipomoea</i>
<i>Primula</i> и <i>Androsace</i>	<i>Chenopodium</i> и <i>Beta</i>
<i>Lysimachia</i> и <i>Anagallis</i>	<i>Solanum</i> и <i>Capsicum</i> .
<i>Lonicera</i> и <i>Diervilla</i>	

209. Полагаться на внешний облик растения (163) настолько, чтобы отвергать правильно понятое [деление] на основе плодоношения (164), значит предпочитать глупость мудрости.

Цветорасположение или расположение плодоношения в пазухе, кисти, щитке (т. е. внешние признаки § 168) послужили причиной создания бесчисленных ложных родов, особенно у *Кнаута*, *Крамера* и им подобных.

Внешний вид растений есть то, что древние называли «лидийским камнем», а в наше время называется пробирным камнем^{227*}, и [действительно он] должен иметь большое значение для любого ботаника; но и в этом следует соблюдать меру.

Bidens (a) *folio non dissecto. Tourn. Fl. suec. 664. (с нерассеченным листом)* имеет плодоношение, точно соответствующее роду *Bidens*, *Bidens* (b.) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato Moris (с нерассеченным листом, с цветком с лучом, с золотистыми лепестками)* имеет плодоношение совсем как у *Coreopsis*; поскольку «a» лишен луча, а «b» снабжен лучом из 8 бесплодных лепестков, первый «a» относится к роду *Bidens*, второй «b» — к роду *Coreopsis*. Однако,

до сих пор остается сомнительным, не является ли снабженный лучом «b» разновидностью, лишенного луча «a»; а поскольку это так, что кажется правдоподобным, эти два растения нельзя разъединять; но я не считал бы разумным смешивать в один род *Bidens* и *Coreopsis*, чтобы впоследствии не исчезли границы этих родов. Следовательно, здесь внешний вид [растения] и природа вступают в противоречие с правилом и наукой.

Морисон (§ 55), следуя нити природы, запутал свою ариаднину нить в Гордиевы [узлы]^{228*}, распутать которые можно лишь мечом. Например:

В классе 7 с <i>Лилейными</i> объединяются <i>Anemone</i> , <i>Dryas</i> , <i>Hydrocotyle</i> .	
5 с <i>Бобовыми</i>	— <i>Oxalis</i> , <i>Fragaria</i> , <i>Epimedium</i> .
9 с <i>Сложноцветными</i>	— <i>Eryngium</i> , <i>Bromelia</i> , <i>Cactus</i> .
58 с <i>Муточными</i>	— все <i>Жестколистные</i> .
11 со <i>Злаками</i>	— <i>Plantago</i> .

Деление на *деревья* и *травы*, кажущееся таким естественным, само по себе весьма обманчиво и расплывчато (§ 78 : 7).

БОТАНИКА опирается на твердо установленные роды, и прогресс ее в этом шел следующим образом.

ТУРНЕФОР первым установил родовые признаки с соблюдением всех требований науки.

ПЛЮМЬЕ свел в роды американские растения.

БУРГАВ добавил некоторые роды.

ПТИ прибавил [еще] очень немногие.

ПАРИЖСКИЕ академики *Маршан*, *Инар*, *Ниссоля*, *Кондамин* установили различные [роды] во французских изданиях.

ВАЙЯН начал преобразование ботаники.

Братья ЖЮСЬЕ обогатили новыми [родами] труды Парижской [академии].

РУППИУС и ДИЛЛЕНИУС, связанные между собой тесной дружбой, потрудились для преобразования ботаники в Германии.

ДИЛЛЕНИУС, став англичанином, выработал много прекрасных [родов].

ПОНТЕДЕРА попытался усовершенствовать ботанику в Италии.

МИКЕЛИ прославил итальянскую ботанику.

БУКСБАУМ собрал несколько родов на востоке.

АММАН установил некоторые роды в России.

ХАУСТОН во время путешествия по Америке обнаружил очень много [родов], но [сам] погиб.

ГАЛЛЕР основательно изучил растения Швейцарии.

ГМЕЛИН первым исследовал в своем многотрудном путешествии растения Сибири.

МОНТИ недавно познакомил [нас] с редчайшим родом.

Я исследовал все эти роды согласно правилам науки, преобразовал родовые признаки и затем установил новые [роды].

Гроновиус, Ройен, Бурман сообщили о весьма многих редчайших растениях.

[Роды] ТУРНЕФОРА

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Parmica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actaea L. *Christophoriana* T.

Adiantum T.
 Adoxa L. *Moschatellina* T.
 Agrimonia T.
 Agrimonoïdes T.
 Ajuga L. *Bugula* T.
 Alchemilla L. *Alchimilla* T.
 Alisma D. R.
 Damasonium T. V.
 Allium T. H.
 Moly B.
 Cepa T.
 Porrum T.
 Scorodoprasum Mich.
 Aloë T.
 Alnus T.
 Alsine T.
 Alyssum T.
 Alyssoides T.
 Vesicaria T.
 Amaranthus T.
 Amaryllis L. *Lilionarcissus* T.
 Ambrosia T.
 Ammi T.
 Ammioides B.
 Amygdalus T.
 Persica T.
 Anacardium L. *Acajou* T.
 Anacyclus L. *Cotula* T.
 Santalinoïdes V.
 Anagallis T.
 Anagyris T.
 Anchusa L. *Buglossum* T.
 Andrachne L. *Telephioïdes* T.
 Androsace T.
 Aretia Hall.
 Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus D.
 Anethum T.
 Foeniculum T.
 Anthemis L. *Chamaemelum* T. V.
 Anthericum L. *Phalangium* T.
 Antirrhinum T.
 Linaria T.
 Asarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.

Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arcium L. *Lappa* T. V.
 Argemone T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Arum T.
 Arisarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barba caprae* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes T.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astrantia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides?* T.
 Ballota L. *Ballote* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum Mich.
 Berberis T.
 Beta T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.

Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecinius* T.
 Borrago T.
 Borraginoïdes B. *Cynoglossoides* T.
 Brassica T.
 Rapa T.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas T.
 Karatas Pl.
 Pinguin Dill.
 Brunella T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Bupthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemis Mich.
 Bupleurum T.
 Butomus T.
 Buxus T.
 Cachrys T.
 Cactus L. *Melocactus* T.
 Opuntia T. *Tuna* D.
 Pereskia Pl.
 Calendula Rp. *Caltha* T.
 Dimorphotheca V.
 Cardispermum Trant.
 Calligonum L. *Polygonoides* T.
 Caltha L. *Populago* T.
 Campanula T.
 Camphorosma L. *Camphorata* T.
 Canna L. *Cannocorus* T.
 Cannabis T.
 Capparis T.
 Capsicum T.
 Cardamine T.
 Cardiospermum L. *Corindum* T.
 Carduus T. V.
 Cirsium T. V.
 Eriocephalus V.
 Polyacantha V.
 Silybum V.

Carex L. *Cyperoides* T. D.
 Carex D.
 Carica L. *Papaja* P.
 Carlina T. V.
 Carlinoides V.
 Carpesium L. *Conyzoides* T.
 Carpinus T.
 Carthamus T. V.
 Atractylis V.
 Carthamoides V.
 Carum R. Carvi T.
 Caryophyllus L. *Aromaticus* T.
 Caryophyllodendron V.
 Cassia T.
 Senna T.
 Catananche V. *Catanance* T.
 Caucalis T.
 Celtis T.
 Centaurea L. *Jacea* T. V.
 Cyanus T. V.
 Centaureum majus T. V.
 Calcitrapa V.
 Raponticum V.
 Raponticoïdes T. V.
 Amberboi V.
 Crocodilum V.
 Crupina D.
 Cerastium D. *Myosotis* T.
 Ceratonia L. *Siliqua* T.
 Cerbera L.
 Thevetia L. *Ahonai* T.
 Cercis L. *Siliquastrum* T.
 Cerinthe T.
 Cerinthoides B.
 Chaerophyllum T.
 Cheiranthus L. *Leucojum* T.
 Chelidonium T.
 Glaucium T.
 Chelone T.
 Pentastemon Mitch?
 Chenopodium T.
 Chondrilla T. V.
 Chrysanthemum T.
 Leucanthemum T. *Bellidioides* V.
 Chrysosplenium T.
 Cicer T.
 Lens T.

Cichorium T. V.
 Cireaea T.
 Cistus T.
 Helianthemum T.
 Citrus L. *Citrum* T.
 Aurantium T.
 Limon T.
 Clematis L. *Clematidis* T.
 Viticella D.
 Cleome L. *Sinapistrum* T.
 Clinopodium T.
 Clitoria D. *Ternatea* T.
 Clypeola L. *Jon-Thlaspi* T.
 Cneorum L. *Chamaelea* T.
 Cnicus T. V.
 Acarna V.
 Cochlearia T.
 Coronopus Rp.
 Coix L. *Lacryma Job.* T.
 Colchicum T.
 Colutea T.
 Conium L. *Cicuta* T.
 Convallaria L. *Lilium convallium* T.
 Polygonatum T.
 Unifolium D.
 Convolvulus T.
 Conyza T.
 Corchorus T.
 Coriandrum T.
 Coris T.
 Cornus T.
 Mesomora *Rudb.*
 Virga sanguinea D. *Ossea* Rp.
 Coronilla T.
 Emerus T.
 Securidaca T.
 Corylus T.
 Cotyledon T. B. D.
 Crambe T.
 Rapistrum T.
 Crataegus T.
 Crithmum T.
 Crocus T.
 Crotalaria T.
 Croton L. *Ricinoides* T.
 Crucianella L. *Rubeola* T.
 Cucubalus T.

Cucumis T.
 Colocynthis T.
 Melo T.
 Anguria T.
 Cucurbita T.
 Pepo T.
 Melopepo T.
 Cuminum T.
 Cunila L. *Marrubiastrum* T.
 Cupressus T.
 Cuscuta T.
 Cyclamen T.
 Cynara V. *Cinara* T.
 Cynoglossum T.
 Omphalodes T.
 Cyperus T.
 Cypridium L. *Calceolus* T.
 Cytisus T.

Daphne L. *Thymelaea* T.
 Datisca L. *Cannabina* T.
 Datura R. *Stramonium* T.
 Daucus T.
 Delphinium T.
 Dentaria T.
 Dianthus L. *Caryophyllus* T.
 Tunica Rp.
 Dictamnus L. *Frazinella* T.
 Diervilla T.
 Digitalis T.
 Diospyros L. M. *Guajacana* T.
 Dipsacus T.
 Dodartia T.
 Doronicum T.
 Bellidiastrum M.
 Dorycnium T.
 Dracocephalum T.
 Moldavica T.
 Drosera L. *Ros solis* T.

Echinophora T.
 Echinops L. *Echinopus* T. V.
 Echium T.
 Elaeagnus T.
 Elatine T. *Alsinastrum* T. V.
 Potamopythys *Buxb.*
 Empetrum T.

Ephedra T.
 Epilobium D. *Chamaenerium* T.
 Epimedium T.
 Equisetum T.
 Erica T.
 Erinus L. *Ageratum* T.
 Eriophorum L. *Linagrostis* T.
 Ervum T.
 Eryngium T.
 Erysimum T.
 Erythrina L. *Corallodendron* T.
 Erythronium L. *Dens canis* T.
 Esculus L. *Hippocastanum* T.
 Pavia B.
 Euonymus T.
 Eupatorium T.
 Euphorbia L. *Tithymalus* T.
 Tithymaloides T.
 Euphorbium *Isnard.*
 Euphrasia T.
 Odontites D.

Fagonia T.
 Fagus T.
 Castanea T.
 Ferula T.
 Ficus T.
 Filipendula T.
 Ulmaria T.
 Fragaria T.
 Fraxinus T.
 Fritillaria T.
 Corona imperialis T.
 Lilio-Fritillaria B.
 Fucus T.
 Fumaria T.
 Capnoides T.
 Cysticapnos B. *Corydalis* D.
 Cucullaria J.

Galega T.
 Galium L. *Gallium* T.
 Aparine T. L.
 Garidella T.
 Genipa T.
 Genista L. *Spartium* T.
 Genistella T.

Gentiana T.
 Centaureum minus T.
 Geranium T.
 Geum L. *Caryophyllata* T.
 Gladiolus T.
 Glaux T.
 Globularia T.
 Alypum *Niss.*
 Gloriosa L. *Methonica* T. D.
 Glycyrrhiza T.
 Gnaphalium V.
 Helichrysum V. *Elichrysum* T.
 Helichrysoides V.
 Filago T. V.
 Gomphraena L. *Amaranthoides* T.
 Caraxeron V.
 Gossypium L. *Xylon* T.
 Gundelia T. *Hacub* V.
 Haemanthus T.
 Dracunculoides B.

Hedera T.
 Hedysarum T.
 Onobrychis T.
 Alhagi T.
 Helianthus L. *Corona Solis* T. V.
 Heliotropium T.
 Helleborus T.
 Helxine L. *Fagopyrum* T.
 Hemerocallis L. *Lilio Asphodelus* T.
 Liliastrum T.
 Heracleum L. *Sphondylium* T.
 Hermannia T.
 Herniaria T.
 Paronychia T.
 Hesperis T.
 Hibiscus L. *Ketmia* T.
 Trionum L.
 Malvaviscus D.
 Hieracium T. V.
 Pilosella T. V.
 Hippocrepis L. *Ferrum equin[um]* T.
 Hippophaës L. *Rhamnoides* T.
 Hordeum T.
 Humulus L. *Lupulus* T.
 Hyacinthus T.
 Muscari T.

Hydrocharis L. <i>Morsus Ranae</i> T.	Anblatum T.
Stratiotes D.	Phelypaea T.
Microleuconymphaea B.	Lathyrus T.
Hydrocotyle T.	Clymenum T.
Hydrophyllum T.	Aphaca T.
Hyoscyamus T.	Nissolia T.
Hypecoum T.	Lavandula T.
Hypericum T.	Stoechas T.
Androsaemum T.	Lavatera T. D.
Ascyrum T.	Laurus T.
Hyssopus T.	Borbonia P.
	Persea P.
	Benzoe B.
Jasminum T.	Leontice L. <i>Leontopetalum</i> T.
Jatropha L. <i>Manihot</i> T.	Leontodon L. <i>Dens Leonis</i> T. V.
Bernhardia Houst.	Taraxaconoides V.
Ilex L. <i>Aquifolium</i> .	Leonurus T.
Dodonea Pl.	Cardiaca T.
Impatiens R. <i>Balsamina</i> T.	Lepidium T.
Imperatoria T.	Nasturtium T.
Ipomoea L. <i>Quamoclit</i> T.	Leucojum Rupp. <i>Narcisso-Leucojum</i> T.
Volubilis D.	Lichen T. <i>Lichenoides</i> D.
Iris T.	Coralloides D.
Xiphium T.	Usnea D.
Hermodactylus T.	Ligusticum T.
Sisyrinchium T.	Cicutaria T.
Isatis T.	Ligustrum T.
Juglans L. <i>Nux</i> T.	Lilium T. <i>Lirium</i> Roy.
Juncus T.	Linum T.
Juniperus T.	Radiola D. <i>Chamaelinum</i> V.
Cedrus T.	Linocarpon Mich.
Sabina B.	Lithospermum T.
Justitita H. <i>Adhatoda</i> T.	Lobelia P.
	Rapuntium T.
Kleinia L. <i>Cacalianthemum</i> D.	Dortmanna R. <i>udb.</i>
Cacalia T.	Laurentia Mich.
Porophyllum V.	Lonicera R.
	Caprifolium T.
Lactuca T. V.	Periclymenum T.
Lagoecia L. <i>Cuminoides</i> T.	Chamaecerasus T.
Lamium T.	Xylosteum T.
Lapsana L. <i>Lampsana</i> V.	Triosteospermum D.
Hedypnois T.	Symphoricarpos D.
Rhagadiolus T. V.	Lotus T.
Zazintha T. V.	Lunaria T.
Rhagadiloides V.	Lupinus T.
Laserpitium T.	Lychnis T.
Lathraea L. <i>Clandestina</i> T.	

Lycoperdum T. <i>Bovista</i> D.	Monotropa L. <i>Orobanchoides</i> T.
Lycoperdioides M.	Hypopithys D.
Lycoperdastrum M.	Morina T. <i>Diotheca</i> V.
Geaster M.	Morus T.
Tubera T.	Myagrurn T.
Lycopodium T. D.	Myrica L. <i>Gale</i> T. D.
Lycopodioides D.	Myrtus T.
Selago D.	
Selaginoides D.	Narcissus T.
Lycopsis L. <i>Echioides</i> T. D.	Neottia L. <i>Nidus avis</i> T.
Lycopus T.	Corallorhiza Rupp.
Lysimachia T.	Nepeta R. <i>Cataria</i> T.
Lythrum L. <i>Salicaria</i> T.	Nerium T.
	Nicotiana T.
Malope L. <i>Malacoides</i> T.	Nigella T.
Malva T.	Nymphaea T.
Althaea T.	Nelumbo T.
Alcea T.	
Mandragora T.	Ocymum T.
Marrubium T.	Oenanthe T.
Pseudodictamnus T.	Oenothera L. <i>Onagra</i> T.
Matricaria T. V.	Olea T. V.
Medicago T.	Ononis T.
Medica T.	Ophioglossum T.
Melampyrum T.	Orchis T.
Melia L. <i>Azedarach</i> T.	Orchis T.
Melianthus T.	Limodorum T.
Melissa T.	Origanum T.
Calamintha T.	Majorana T.
Menispermum T. D.	Ornithogalum T.
Mentha T.	Stellaris D.
Pulegium R.	Ornithopus L. <i>Ornithopod[ium]</i> T.
Menyanthes T.	Orobanche T. <i>Aphyllon</i> Mitch.
Nymphoides T.	Orobis T.
Mercurialis T.	Oryza T. M.
Mesembryanthemum D. <i>Ficoides</i> T.	Osmunda T.
Mespilus T.	Osteospermum L. <i>Chrysanthemoides</i> T.
Micropus L. <i>Gnaphaloides</i> T.	Monilifera V.
Mimosa T.	Osyris L. <i>Casia</i> T.
Acacia T.	Oxalis L. <i>Oxys</i> T.
Inga P.	Oxyoides Garc.
Mirabilis R. <i>Jalapa</i> T.	
Mitella T.	Paeonia T.
Moluccella L. <i>Molucca</i> T.	Papaver T.
Momordica T.	Parietaria T.
Luffa T. D.	Paris L. <i>Herba Paris</i> T.
Elaterium B.	Parnassia T.

Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja T.
 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum Rudb.
 Peganum L. *Harmala* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Astragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phyteuma L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragoselinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Terebinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Penaea P. *Chamaebuxus* T.
 Polygonum T.
 Bisterta T.
 Persicaria T.
 Fagopyrum T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.
 Potamogeton T.
 Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula ursi T.
 Prunus T.

Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.
 Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.
 Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chaemaerhododendros* T.
 Memaecylon M.
 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium D.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.

Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mich.
 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Sclarea T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus stellaris R.
 Scirpus T.
 Scolymus T. V.
 Scorpiurus L. *Scorpioides* T.
 Scorzonera T.
 Scorzoneroides V.
 Scrophularia
 Scutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum T.
 Anacampseros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thysselinum T.
 Senecio T.
 Jacobaea T.
 Serapias L. *Helleborine* T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.

Sida L. *Malvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sisymbrium T.
 Radicula D.
 Sisyrinchium L. *Bermudiana* T.
 Sium T.
 Sisarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyrnum T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago T.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sobrus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.
 Spinacia T.
 Spiraea T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylaea L. *Staphylodendron* T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilac* T.

Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tamus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Balsamita V.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamaedrys T.

Chamaepithys T.	Vaccinium R. <i>Vitis idaea</i> T.
Iva D.	Oxycoccus T.
Thalictrum T.	Valantia T. <i>Cruciata</i> T.
Thapsia T.	Valeriana T.
Theligonum L. <i>Cynocrambe</i> T.	Valerianella T.
Theobroma L. <i>Cacao</i> T.	Valerianoides V.
Guazuma P.	Veratrum T.
Thlaspi T.	Verbascum T.
Bursa pastoris T.	Blattaria T.
Thya T.	Verbena T.
Thymus T.	Sherardia V.
Acinos D.	Blaeria H.
Tilia T.	Kaempfera H.
Tordylium T.	Veronica T.
Tormentilla T.	Bonarota M. <i>Paederota</i> L.
Trachelium T.	Viburnum T.
Tradescantia Rup. <i>Ephemerum</i> T.	Tinus T.
Tragacantha T.	Opulus T.
Tragopogon T.	Vicia T.
Tragopogonoides T.	Faba T.
Trapa L. <i>Tribuloides</i> T.	Vinca L. <i>Pervinca</i> T.
Tribulus T.	Viola T.
Trifolium T.	Viscum T.
Melilotus T.	Vitex T.
Lupinaster Buxb.	Vitis T.
Trifoliumstrum Mich.	Ulex L. <i>Genista Spartium</i> T.
Triphylloides Pont.	Erinaceus T.?
Triglochin L. <i>Juncago</i> T.	Ulmus T.
Trigonella L. <i>Foenum Graecum</i> T.	Urtica T.
Triticum T.	Xanthium T.
Tropaeolum L. <i>Cardaminum</i> T.	Xeranthemum T. V.
Tulipa T.	Xeranthemoides V.
Turritis T.	
Tussilago T. V.	
Petasites T. V.	
Typha T.	Zea L. <i>Mays</i> T.
	Zygophyllum L. <i>Fabago</i> T.

[Рос] ПЛЮМБЕ.

Achras L. <i>Sapota</i> P.	Barleria P.
Alpinia L. <i>Alpina</i> P.	Bauhinia P.
Annona L. <i>Guanabana</i> P.	Bellonia P.
Arachis L. <i>Arachidna</i> P.	Besleria P.
Arachidnoides Niss.	Bocconia P.
Ascyrum L. <i>H. pericoides</i> . .	Bontia P.
	Breynia P.

Brossaea? P.	Maranta P.
Bunfelsia P.	Marcgravia P.
Bucephalon? P.	Matthiola? P.
	Mentzelia P.
Caesalpinia P.	Morinda V. <i>Rojoc.</i> P.
Calophyllum L. <i>Calaba</i> P. <i>Calophyllo-</i>	Morisona P.
<i>dendron</i> V.	Muntingia P.
Cameraria P.	Musa P.
Chrysobalanus L. <i>Icaco</i> P.	Bihai P.
Chrysophyllum L. <i>Cainito</i> P.	
Cissampelos L. <i>Caapeba</i> P.	Ochna L. <i>Jabotapita</i> P.
Clusia P.	Oldenlandia P.
Columnea P.	Ovieda L. <i>Valdia</i> P.
Commelina P.	
Zannonia P.	Parkinsonia P.
Cordia P.	Paullinia L. <i>Seriana</i> P.
Cornutia P. <i>Agnanthus</i> V.	Cururu P.
Crateva L. <i>Tapia</i> P.	Petiveria P.
Crescentia L. <i>Cujete</i> P.	Piper L. <i>Saururus</i> P.
Cupania P.	Pisonia P. <i>Pentagonotheca</i> V.
	Pistia L. <i>Kodda pail.</i> P.
Dalechampia? P.	Plinia P.
Dioscorea P.	Pluknetia P.
Dorstenia P. H.	
Duranta? L. <i>Castorea</i> P.	Rajania L. <i>Jan-Raja</i> P.
	Rauwolfia P.
Epidendrum L. <i>Vanilla</i> P.	Renealmia P.
	Rheedeia L. <i>van Rheedeia</i> P.
Feuillea L. <i>Nhandiroba</i> P.	Rhizophora L. <i>Mangles</i> P.
Fuchsia? P.	Rivina P. <i>Solanoidea</i> T.
	Rondeletia P.
Gerardia P.	Ruellia P.
Gesneria P.	
Guajacum P.	Sloanea P.
Guidonia P.	Spigelia L. <i>Arapabaca</i> P.
Guilandina L. <i>Bonduc.</i> P.	Spondias L. <i>Monbin</i> P.
	Suriana P.
Helicteres L. <i>Isora</i> P.	
Hernandia? P.	Tabernaemontana P.
Hippocratea L. <i>Coa</i> P.	Thalia? L. <i>Cortusa</i> P.
Hippomane L. <i>Manzanilla</i> ? P.	Theophrasta L. <i>Eresia</i> P.
Hymenaea? <i>Courbaril.</i> P.	Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P.
Lantana L. <i>Camara</i> P. <i>Myrobatindum</i> V.	Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P.
Loranthus V. <i>Lonicera</i> P.	Tragia P.
	Triumfetta P.
Magnolia P.	Turnera P.
Malpighia P.	
Mammea L. <i>Mammei</i> P.	Ximenia? P.
	Xylon L. <i>Ceiba</i> P.

Роды БУРГАВА.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B. | Leucadendron L. <i>Hypophyllocarpodendrum</i> B. |
| Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B. | Lepidocarpodendrum B. |
| Morocarpus Rupp. | Phyllis L. <i>Bupleroides</i> B. |
| Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B. | Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B. |
| Clutia B. | Scoparia L. <i>Samoloides</i> B. |
| Cortusa B. | Sesseli B. |
| Glechoma L. <i>Chamaecissus</i> B. | Stratiotes L. <i>Aloides</i> B. |
| Glycine L. <i>Apios</i> B. | Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> B. |
| Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V. | |
| Knautia L. <i>Lychni-Scabiosa</i> B. | |

Роды ПТИ.

- | | |
|--|---------------------------------|
| Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M. | Isnarda L. <i>Dantia</i> Petit. |
| Calla L. <i>Provenzialia</i> P. <i>Anguina</i> Trew. | |

[Роды] ПАРИЖСКИХ [БОТАНИКОВ].

- | | |
|--|---|
| Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niss. | Marchantia March. |
| Celastrus L. <i>Euonymoides</i> Isn. | Lunularia Mich. |
| Cinchona L. <i>Quinquina</i> Condam. | Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> |
| Coriaria Niss. | Niss. D. <i>Hysterophorus</i> V. |
| Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niss. D. M. | Waltheria L. <i>Monospermalthaea</i> Isn. |

[Роды] ВАЙЯНА.

- | | |
|--|--|
| Andryala L. <i>Eriophorus</i> V. | Achyrophorus V. |
| Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V. | Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V. |
| Atractylis L. <i>Crocodyloides</i> V. | Myriophyllum V. <i>Pentapterophyllum</i> D. |
| Boerhavia V. <i>Antanisophyllum</i> V. | Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M. |
| Cephalanthus L. <i>Platanocephalus</i> V. | Onopordum V. |
| Celosia L. <i>Stachyarpagophora</i> V. | Othonna L. <i>Jacobaeastrum</i> V. |
| Ceratophyllum L. <i>Hydroceratophyllum</i> V. | Jacobaeoides V. |
| Dichotophyllum D. | Panax L. <i>Araliastrum</i> V. <i>Panacea</i> |
| Chara V. <i>Hippuris</i> D. P. | Mitch. |
| Clavaria V. <i>Fungoides</i> D. <i>Coralloides</i> T. M. | Picris L. <i>Helminthotheca</i> V. |
| Cotula V. | Prenanthes V. |
| Ananthocyclus V. <i>Lancisia</i> P. | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D. |
| Crepis L. <i>Hieracioides</i> V. | Sphaeranthus V. |
| Elephantopus V. D. | Verbesina P. <i>Ceratocephaloideis</i> V. |
| Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V. | Eupatoriophalacron V. D. |
| Hyoseris L. <i>Taraxaconastr[um]</i> V. | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V. |
| Leontodotoideis V. | Zanichellia M. <i>Algoideis</i> V. <i>Aponogeton</i> Pt. |
| Hypochaeris V. | Graminifolia D. |

[Роды] ЖЮСЬЕ.

- | | |
|--|--------------|
| Coffea L. <i>Coffe</i> J. | Neurada J. |
| Corispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb. | Pilularia J. |

[Роды] РУППИУСА И ДИЛЛЕНИУСА.

- | | |
|---|---|
| Adonis R. D. | Marsilea M. |
| Aegopodium L. <i>Podagraria</i> D. | Ledum R. |
| Agaricus D. | Lemna L. <i>Lenticula</i> D. M. |
| Amanita D. | Hydrophace Buxb. |
| Aphanes L. <i>Percepier</i> D. | Limosella L. <i>Plantaginella</i> R. D. |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M. | Mnium D. |
| Polyporus M. | Montia M. <i>Cameraria</i> D. |
| Bromus L. <i>Aegilops</i> D. | Myosotis R. D. |
| Bryum D. | Myosurus R. D. |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D. | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoideis</i> M. |
| Centunculus D. <i>Anagallidiastrum</i> M. | Peziza D. <i>Cyathoides</i> M. |
| Conferva D. | Phallus M. <i>Morchella</i> D. |
| Corrigiola L. <i>Polygonifolia</i> D. | Boletus M. |
| Draba D. | Phallo Boletus M. |
| Erigeron L. <i>Conyzella</i> D. | Polytrichum D. |
| Fontinalis D. | Sagina L. <i>Alsinella</i> D. <i>Spergula</i> R. |
| Galeopsis L. <i>Tetrahit</i> D. | Scleranthus L. <i>Knawel</i> R. D. |
| Hepatica R. D. | Sempervivum R. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Limnopeuce</i> V. | Serratula D. |
| Holosteum D. | Sherardia D. |
| Hydnum L. <i>Erinaceus</i> D. | Spergula D. |
| Hypnum D. | Sphagnum D. |
| Iberis R. D. | Subularia Raj. |
| Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D. | Trientalis R. |
| Jungermannia R. M. <i>Lichenastrum</i> D. | Ulva D. |
| Muscoides M. | Yucca D. <i>Cordylina</i> Roy. |

[Роды] ДИЛЛЕНИУСА.

- | | |
|---|------------------------------|
| Achyranthes L. <i>Achyranantha</i> D. | Phlox L. <i>Lychnidea</i> D. |
| Anacampseros L. <i>Telephiastrum</i> D. | Porella L. <i>Poronia</i> D. |
| Crassula D. | Sanguinaria D. |
| Eriocephalus D. | Sideroxylon D. |
| Isoetes L. <i>Calamaria</i> D. | Silene L. <i>Viscago</i> D. |
| Melochia D. | Spharmacoe D. |
| Pancratium D. | Tetragonotheca D. |
| Patagonula L. <i>Patagonica</i> D. | Urena D. |

[Роды] ПОНТЕДЕРЫ.

- | | |
|--|--------------------------------------|
| Ageratum L. <i>Carelia</i> P. | Chamaerops L. <i>Chamaeriphes</i> P. |
| Anthospermum L. <i>Tournefortia</i> P. | Galenia L. <i>Sherardia</i> P. |

[Роды] МИКЕЛИ.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Andromeda L. <i>Polifolia</i> Buxb. | Byssus M. |
| Ledum M. <i>Chamaedaphne</i> Bx. | Aspergillus M. |
| Anthoceros M. | Botrytis M. |
| Blasia M. | Cenchrus L. <i>Panicastrella</i> M. |

Clathrus M.	Mucor M.
Cynomorium M.	Mucilago M.
Drypis M.	Lycogala M.
Elvela L. <i>Fungoides</i> D.	Orvala L. <i>Papia</i> M.
Fungoidaster M.	Riccia M.
Eugenia M.	Ruppia L. <i>Bucca ferrea</i> M.
Frankenia L. <i>Franca</i> M.	Tillaea M.
Herminium L. <i>Monorchis</i> M.	Tozzia M.
Holcus L. <i>Sorghum</i> M.	Trichosanthes L. <i>Anguina</i> M.
Marsilea L. <i>Salvinia</i> M.	Valisneria M.

[Род] БУКСБАУМА.

Ceratocarpus D.

[Роды] АММАНА.

Amethystea L. <i>Amethystina</i> A. H.	Pentapetes L. <i>Pterospermadendron</i> A.
Cymbaria A.	Siphonanthus L. <i>Siphonanthemum</i> A.
Gmelina L. <i>Michelia</i> A.	

[Роды] ХАУСТОНА.

Ammania H.	Martynia H.
Bannisteria H.	Milleria H.
Buddleja H.	Mitreola L. <i>Mitra</i> H.
Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H.	Petrea H.
Gronovia Mart.	Pontederia L. <i>Michelia</i> H.
Heliocarpus L. <i>Montia</i> H.	Randia? H.
Lippia H.	Richardia H.
Loeselia L. <i>Royenia</i> H.	Volkameria L. <i>Duglassia</i> H.

[Род] ГАЛЛЕРА.

Cherleria H.

[Род] ГМЕЛИНА.

Stelleria G.

[Род] МОНТИ.

Aldrovanda M.

НАШИ

ЕВРОПЕЙСКИЕ.	АЗИАТСКИЕ.	АМЕРИКАНСКИЕ	АФРИКАНСКИЕ.
Acrostichum	Adenanthera R.	Acnida <i>Mitch</i>	Achyronia
Aegilops	Aeginetia	Agave	Anastatica
Agrostemma	Aeschynomene	Amorpha	Antholyza
Agrostis	Allophylus	Arethusa G.	Arctopus L. B.
Aira	Amomum	Bartsia	Barreria
Alcea	Anabasis	<i>Stoechelina</i> H.	Blaeria
Alopecurus	Antidesma B.	Bixa	Bobartia
Althaea	Artedia	Browallia	Borassus

Angelica	Averrhoa	Buchnera	Borbonia
Anisum	Avicennia	Callicarpa	Bosea
Anthoxanthum	Bartramia	<i>Sphondylococc[os]</i> M.	Brabejum
Arabis	Basella	Capraria	Brunia
Arenaria	Cambogia	Catesbaea G.	Burmanningia
Asperula	Camellia	Ceanothus	Caryota
Atragene	Ceropegia	Cestrum	Cassine
Atraphaxis	Cissus	Chionanthus	<i>Maurocenia</i>
Azalea	Clerodendrum B.	Chrysogonum	Chironia
Baccharis	Coccus	Citharexylon J.	Cliffortia
Briza	Coldenia	Claytonia	Corymbium
Bubon	Connarus	Clethra G.	Corypha
Bufonia S.	Cornucopiae	Collinsonia	Cynanchum
Bulbocodium	Costus	Coreopsis	Diosma
Celsia	Crinum	Craniolaria	Dracontium
Cicuta	Curcuma	Dalea	Eranthemum
Comarum	Cynometra	Dianthera G.	Exacum
Coronaria	Delima	Diodia G.	Gerbera
Cressa	Dillenia	Eriocaulon G.	Gethyllis
Cynosurus	Dodonaea	Gleditsia L.	Barleria
Dactylis R.	Elaeocarpus B.	<i>Melilobus</i> M.	Gnidia
Diapensia	Flagellaria	Grislea	<i>Lachnaea</i> R.
Dryas	Garcinia	Haematoxylum	Grewia
Elymus		Hamamelis G.	Halleria
Ethusa	Hedyotis	Trilopus M.	Hebenstretia
Festuca	Hugonia	Hemionitis	Hirtella
Galanthus	Jambolifera	Heuchera	Ixia
Gratiola	Indigophora	Houstonia G.	Kiggelaria
Gypsophila	Jussiaea	Hura	Myrsine
Horminum	Ixora	Hydrangea G.	Passerina
Jasione	Kaempfera	Itea G. <i>Diconan-</i>	Paenaea
Inula L. <i>Heleni-</i>	Knoxia	<i>gia</i> M.	Pharnaceum
<i>um</i> V.	Lawsonia	Limodorum R. G.	Philyca
Ischaemum	Melastoma B.	Liquidambar	Phoenix
Isopyrum	Memecylon	Liriodendrum	Prasium
Lagurus	Mesua	Lonchitis	Psoralea
Andropogon R.	Michelia.	Ludwigia.	Roella.
Linnaea G.	Microcus.	Medeola.	Royena.
Lolium.	Mimusops.	Melampodium.	Selago.
Melica.	Mussaenda B.	Melanthium.	Sesamum.
Melitis.	Myristica.	Melothria L. M.	Stapelia.
Milium.	Nama.	Mimulus <i>Cynor-</i>	Stoebe.
Moerhingia.	Nepenthes B.	<i>rhinchium</i> M.	Stoechelina.
Mollugo.	Nyctanthes.	Monarda.	Struthia.
Nardus.	Olax.	Napaea A. C.	Tarchonanthus.
Panicum.	Ophiorhiza.	Nyssa.	Tetragonia.
Phalaris.	Opioxylum.	Obolaria.	

Phleum.	Pavetta.	Onochlea <i>Angiote-</i>
Poa.	Phyllanthus.	<i>ris</i> M.
Polycnemum.	Polianthes.	Penthorum. G.
Poterium.	Pontedera.	Polypremum.
Pteris.	Rumpfia.	<i>Symphoran-</i>
Rhodiola.	Santalum.	<i>thus</i> M.
Saponaria.	Saururus L.	Prinos G.
Satyrium.	Sigesbeckia.	Proserpinaca.
Scheuchzeria.	Sophora.	<i>Trixis</i> M.
Schoenus.	Sterculia.	Ptelea.
Sibbaldia.	Strychnus.	Rhexia.
Sison.	Thea.	Rudbeckia T.
Splachnum.	Tomex.	<i>Obeliscotheca</i> V.
Swertia.	Torenia.	Saccharum.
Thesium.	Trewia.	Samyda.
Vella.	Triopteris.	Sauvagesia.
Zostera.	Vateria.	Schwalbea G.
	Uvaria.	Securidaca.
	Zannonia.	Silphium.
		Stewartia. <i>Malaco-</i>
		<i>dendros</i> M.
		Tetracera.
		Toluiifera.
		Trichomanes.
		Trichostema G.
		Tridax.
		Uniola.
		Uvularia.
		Xyris G.
		Zizania.
		<i>Elymus</i> M.
		Zizophora.
		<i>Hedyosmos</i> M.

VII. НАЗВАНИЯ (NOMINA) ^{229*}

210. ИМЕНОВАНИЕ — второе основание (151) ботаники; произведя расположение [по системе] (152), сразу же должно дать название.

Если не знаешь названий, то теряется и познание вещей.

Где один род, там будет и одно название (§ 215).

Названия [растений] у старых [авторов] в большинстве случаев превосходны; у позднейших — хуже.

В *Critica Botanica* ^{230*} излагаются основы именования родов, видов, разновидностей и приводятся примеры; поэтому здесь об этом говорится кратко.

211. Дать истинное название способны только *подлинные* (26) ботаники (7) ^{231*}.

Ботаник знает выделенные роды и принятые ранее названия.

Невежды дают нелепые названия ^{232*}.

РЕЛИГИОЗНЫЕ.

<i>Pater Noster</i>	(Отче наш)	Cyperus
<i>Bonus Henricus</i>	(Добрый Генрих)	Chenopodium
<i>Noli me tangere</i>	(Не тронь меня)	Impatiens
<i>Morsus Diaboli</i>	(Дьявольское укушение)	Scabiosa
<i>Filius ante Patrem</i>	(Сын прежде отца)	Tussilago
<i>Herba Fumana</i>	(Дымная трава)	Cistus
<i>Mater herbarum</i>	(Мать трав)	Artemisia
<i>Surge et ambula</i>	(Встань и ходи)	Gentiana
<i>Fuga Daemonum</i>	(Изгнание бесов)	Hypericum
<i>Christi oculus</i>	(Христово око)	Aster
<i>Palma</i>	(Христова длань)	Orchis
<i>Spina</i>	(Христов шип)	Rhamnus
<i>Lancea</i>	(Христово копье)	Lycopus
<i>Mariae calceus</i>	(Марии башмачок)	Cypripedium
<i>Chlamys</i>	([Мария] плащ)	Alchemilla
<i>Stragula</i>	([Мария] покров)	Galium
<i>Veneris labrum</i>	(Венерина губа)	Dipsacus
<i>Umbilicus</i>	([Венера] пупок)	Cotyledon
<i>Calceus</i>	([Венера] башмачок)	Cypripedium
<i>Pecten</i>	([Венера] гребень)	Scandix
<i>Jovis Barba</i>	(Зевсова борода)	Sempervivum.

[НАЗВАНИЯ, ДАННЫЕ] НЕ БОТАНИКАМИ-СИСТЕМАТИКАМИ ^{233*}.

Bontiania Pt.

Breyntiana Pt.

Ruyschiana Pt.

Drakena Clus. *Dorstenia*.

212. При установлении имен растений все названия можно разделить на **скрытые**: класса (160) и порядка (161) и **явные**: родов (159), видов (157) и разновидностей (158).

Всякое название растения будет состоять из родового и видового названия^{234*}. Название класса и порядка никогда не будет входить в название растения, но [всегда] подразумевается; поэтому *Ройен*, который принял *Lilium* в качестве названия класса, правильно поступил, отвергнув его в качестве родового и подставив греческое окончание — *Lirium*.

213. Все растения одного рода (165) должны быть обозначены одним и тем же родовым названием (212).

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Наоборот (213), все растения, отличающиеся по роду (166), должны обозначаться разными родовыми названиями (213).

Consolida		
<i>major</i> (большой)	[должно быть]	<i>Symphytum</i>
<i>media</i> (средний)	—	<i>Ajuga</i>
<i>minor</i> (малый)	—	<i>Brunella</i>
<i>minima</i> (мельчайший)	—	<i>Bellis</i>
<i>rubra</i> (красный)	—	<i>Tormentilla</i>
<i>aurea</i> (золотой)	—	<i>Cistus</i>
<i>regalis</i> (царский)	—	<i>Delphinium</i>
<i>sarracenic</i> (сарацинский)	—	<i>Solidago</i>
<i>palustris</i> (болотный)	—	<i>Comarum</i>
Trifolium		
<i>arborescens</i> (древовидный)	—	<i>Cytisus</i>
<i>acetosum</i> (кислый)	—	<i>Oxalis</i>
<i>corniculatum</i> (рожковидный)	—	<i>Lotus</i>
<i>falcatum</i> (серповидный)	—	<i>Medicago</i>
<i>fragiferum</i> (земляниконосный)	—	<i>Fragaria</i>
<i>hepaticum</i> (печеночный)	—	<i>Hepatica</i>
<i>palustre</i> (болотный)	—	<i>Menyanthes</i>
<i>pratense</i> (луговой)	—	<i>Trifolium</i>
<i>spinosum</i> (колючий)	—	<i>Fagonia</i>

215. Родовое название в одном и том же роде (213) должно быть **единственным**.

Aconitum saeruleum (голубой) или *Napellus*.
salutiferum (целительный) или *Anthora*.
Aquifolium или *Agriolium*
Jasminum или *Geselinum*.

216. Родовое название в одном и том же роде должно быть **тем же самым**.

Asclepias T. *Vincetoxicum* Hk. *Hirundinaria* R.
Limosella Ld. *Plantaginella* D. *Menyanthoides* V.
Hottonia B. *Stratiotes* V. *Myriophyllum* R.

Tetrahit D. *Ladanum* R. *Cannabina* B.
Radiola D. *Linoides* R. *Chamaelinum* V.

217. Родовое название (215, 216), принятое для обозначения разных родов, в одном случае должно быть отвергнуто.

Aconitum T. *Aconitum* *Cameraria* Pl. *Cameraria*.
— R. *Helleborus*. — D. *Montia*.
Asclepias T. *Asclepias* *Sherardia* D. *Sherardia*.
— Hk. *Stapelia*. — V. *Verbena*.
Caltha T. *Calendula* — Pn. *Galenia*.
— Rp. *Caltha*.

218. Тот, кто устанавливает новый род, должен дать ему также и **название**.

То ли *Cacalia*, то ли *Cacaliastrum*, то ли *Tithymaloides* Kl.
Methonicae folio planta Plk. (растение с листом *Methonica*).
Anonymos (Аноним).

219. Родовое название должно укорениться, прежде чем будет образовано какое-либо видовое [название].

Видовое название без родового — как бы язык без колокола (§ 286).

220. Родовые первобытные названия не вводятся ни одним здравомыслящим [ботаником].

Все *варварские*^{235*} слова рассматриваются нами как первобытные, так как их язык не понятен ученым.

Сомнительны названия растений, относительно которых неясно, из какого языка они происходят.

Osmunda, *Tanacetum*.

221. Родовые названия, состоящие из двух цельных отдельных слов, подлежат удалению из ботанической республики^{236*}.

Bella donna T. (прекрасная дама) — *Atropa*.
Centaureum majus T. (золототысячник большой) — *Centaurea*.
Corona Solis T. (солнечный венец) — *Helianthus*.
Crista galli D. (петуший гребень) — *Rhinanthus*.
Dens Leonis T. (львиный зуб) — *Leontodon*.
Vitis idaea T. (идская лоза) — *Vaccinium*.

222. Родовые названия, составленные из двух цельных, слитых друг с другом латинских слов, могут быть разве что только терпимы.

Слова подобного рода, [взятые] из греческого языка, прекрасны; латинский же [язык] допускает их с трудом.

Comaurea. *Chrysosoma*. (золотые волосы).

Мы приняли [в качестве названий] некоторые латинские слова, но не как образец для подражания в дальнейшем; например:

Cornucopiae Sch. (рог изобилия).
Rosmarinus T. (морская роса).
Sempervivum R. (вечно живой).
Sanguisorba R. (сосущая кровь).

223. Родовые названия, представляющие собой смесь греческого и латинского слов и подобных им, признавать не следует.

Варварско-латинские:	Греко-латинские:
<i>Tamarindus</i> T.	<i>Cardamindum</i> T.
<i>Morinda</i> V.	<i>Chrysanthemindum</i> V.
	<i>Sapindus</i> T.

224. Родовые названия, составленные из одного родового наименования растения усеченного, другого — цельного, непригодны для ботаники.

<i>Arisarum</i> T.	<i>Arum</i> .	
<i>CannAcorus</i> T.	<i>Canna</i> .	
<i>CapnOrchis</i> B.	<i>Fumaria</i> .	Допускаемые греческие названия.
<i>LilioNarcissus</i> T.	<i>Scilla</i> .	<i>ElaeAgnus</i> .
<i>LinAgrostis</i> T.	<i>Eriophorum</i> .	<i>Oleae Vitex</i> .
<i>LauroCerasus</i> T.	<i>Padus</i>	<i>CissoAmpelos</i> .
		<i>Hederæ Vitis</i> .

225. Родовое название, к которому в начале приставлены один-два слога, чтобы обозначить другой род, совершенно отличный от первого, подлежит исключению.

<i>AcriViola</i> B. (едкий, фиалка) — <i>Tropaneolum</i> .
<i>BulboCastanum</i> T. (луковица, каштан) — <i>Bunium</i> .
<i>CynoCrambe</i> T. (собака, катран) — <i>Theligonum</i> .
<i>ChamaeNerium</i> T. (земля, олеандр) — <i>Epilobium</i> .
<i>Jon-Thlaspi</i> T. (фиалка, ярутка) — <i>Clypeola</i> .
<i>Leuco-Nymphaea</i> B. (белый, кувшинка) — <i>Nymphaea</i> .
<i>Micro-Nymphaea</i> B. (маленький, кувшинка) — мнимый [род]?
<i>Micro-Leuco-Nymphaea</i> B. (маленький, белый, кувшинка) — <i>Hydrocharis</i> .
<i>ChamaeDrys</i> T. (на земле, дуб) — <i>Teucrium</i> .
<i>ChamaePithys</i> T. (на земле, сосна) — <i>Teucrium</i> .
<i>PseudoDictamnus</i> T. (ложный, ясенец) — <i>Marrubium</i> .
<i>PseudoOrchis</i> M. (ложный, ятрышник) — <i>Orchis</i> .
<i>PseudoRuta</i> M. (ложный, рута) — <i>Ruta</i> .

226. Родовые названия, оканчивающиеся на *oides*, должны быть удалены с ботанического форума^{237*}.

<i>Agrimonioides</i> T.	<i>Agrimonia</i> .	<i>Valerianell-Oides</i> B.	<i>Valeriana</i>
<i>Alyssoides</i> T.	<i>Alyssum</i> .	<i>Alsin-Astr-Oides</i> Kr.	
<i>Asteroides</i> T.	<i>Buphthalmum</i> .	<i>Jon-Thlaspi-Oides</i> Kr.	
<i>Astragaloides</i> T.	<i>Phaca</i> .		
<i>Chrysanthemoides</i> T.	<i>Osteospermum</i> .		
<i>Cuminoides</i> T.	<i>Lagoecia</i> .	<i>CapnOides</i> R.	<i>Fumaria</i> .
<i>Cyperoides</i> T.	<i>Carex</i> .	<i>MalacOides</i> T.	<i>Malope</i> .
<i>Nymphoides</i> T.	<i>Menyanthes</i> .		
<i>Pentaphylloides</i> T.	<i>Potentilla</i> .		
<i>Rhamnoides</i> T.	<i>Hippophaes</i> .		
<i>Ricinoides</i> T.	<i>Croton</i> .		
<i>Telephioides</i> T.	<i>Andrachne</i> .		
<i>Tribuloides</i> T.	<i>Trapa</i> .		

227. Родовые названия, произведенные от двух родовых названий путем добавления в конце каких-либо слогов, неудовлетворительны.

<i>Acetosella</i> R.	<i>Rumex</i>	<i>Balsamita</i> V.	<i>Tanacetum</i> .
<i>Napellus</i> R.	<i>Aconitum</i>	<i>Camphorata</i> T.	<i>Camphorosma</i> .
<i>Myrtillus</i> R.	<i>Vaccinium</i>	<i>Lapathum</i> T.	<i>Rumex</i> .
<i>Lappula</i> R.	<i>Myosotis</i>	<i>Erucago</i> T.	<i>Bunias</i> .
<i>Pyrola</i> T.	<i>Pyrola</i>	<i>Arachidna</i> V.	<i>Arachis</i> .
<i>Lupinaster</i> B.	<i>Trifolium</i>	<i>Saliunca</i> B.	<i>Valeriana</i> .
<i>Alsinastrum</i> T.	<i>Elatine</i>	<i>Sediformis</i> P.	<i>Stratiotes</i> .
<i>Rapistrum</i> T.	<i>Myagrum</i>	<i>Linophyllum</i> P.	<i>Thesium</i> .
<i>Limonium</i> T.	<i>Statice</i>	<i>Corylifolia</i> H.	<i>Psoralea</i> .
<i>Agrostarium</i> M.		<i>Corallodendron</i> T.	<i>Erythrina</i> .
<i>Fabaria</i> R.	<i>Sedum</i>	<i>Alsinanthemos</i> R.	<i>Trientalis</i> .
<i>Rosea</i> R.	<i>Rhodiola</i>	<i>Morocarpus</i> R.	<i>Blitum</i>
<i>Adonia</i> P.	<i>Myosuros</i>	<i>Anemonospermus</i> H.	<i>Arctotis</i> .
		<i>Fagopyrum</i> T.	<i>Helxine</i> .
		<i>Fung-Oid-aster</i> M.	<i>Elvela</i> .
		<i>Clathr-Oid-astrum</i> M.	
		<i>Lent-icull-aria</i> M.	<i>Lemna</i> .
		<i>Alsin-astri-formis</i> P.	<i>Montia</i> .

228. Родовые названия, имеющие сходное звучание, дают повод для путаницы.

<i>Alsine</i> T.	<i>Alsine</i>	<i>Juncus</i> T.	<i>Juncus</i> .
<i>Alsinoides</i> Rj.	<i>Bufonia</i>	<i>Scirpus</i> T.	<i>Scirpus</i> .
<i>Alsinella</i> D.	<i>Sagina</i>	<i>Cyperus</i> T.	<i>Cyperus</i> .
<i>Alsinastrum</i> T.	<i>Elatine</i>	<i>Juncoides</i> S.	<i>Juncus</i> .
<i>Alsinastroides</i> Kr.			
<i>Alsinastriiformis</i> Pk.	<i>Cameraria</i>	<i>Scirpoides</i> S.	<i>Carex</i> .
<i>Alsinanthemos</i> Rj.	<i>Trientalis</i>	<i>Cyperoides</i> S.	<i>Carex</i> .
<i>Alsinanthemum</i> Kr.	<i>Alsine</i>	<i>Juncoidi affinis</i> S.	<i>Scheuchzeria</i>
		<i>Cyperoidi affinis</i> S.	
		<i>Juncago</i> T.	<i>Triglochin</i> .
		<i>Junco affinis</i> S.	<i>Schoenus</i> .
		<i>Pseudo-Cyperus</i> S.	<i>Schoenus</i> .
		<i>Scirpo-Cyperus</i> S.	<i>Scirpus</i> .
<i>Lycogala</i> M.		<i>Nymphaea</i> T.	<i>Nymphaea</i> .
<i>Lycopersicon</i> T.	<i>Solanum</i>	<i>Nymphoides</i> T.	<i>Menyanthes</i> .
<i>Lycoperdon</i> T.	<i>Lycoperdon</i>	<i>Micro-Nymphaea</i> B.	
<i>Lycoperdastrum</i> M.		<i>Leuco-Nymphaea</i> B.	<i>Nymphaea</i> .
<i>Lycoperdoides</i> M.		<i>Micro-Leuco-Nymphaea</i> B.	<i>Hydrocharis</i> .
<i>Lycopodioides</i> D.	<i>Lycopodium</i>		
<i>Lycopodium</i> D.	<i>Lycopodium</i>		
<i>Lycopus</i> T.	<i>Lycopus</i>		
<i>Lycopsis</i> R.	<i>Lycopsis</i>		

229. Родовые названия, не имеющие латинских или греческих корней, должны быть отвергнуты.

Немецкие.	<i>Datura</i> R.	Турецкое.	
<i>Bovista</i> D.	<i>Lycoperdon Ketmia</i> T.	Сирийское.	<i>Hibiscus</i> .

<i>Beccabunga</i> R.	<i>Veronica</i>	<i>Alhagi</i> T.	Арабское.	<i>Hedysarum</i> .
<i>Brunella</i>	<i>Prunella</i> .	<i>Ribes</i> R.	Арабское.	
Английские.		<i>Doronicum</i> T.	Арабское.	
<i>Percepier</i> D.	<i>Aphanes</i> .	<i>Tenga</i>	Малабарское.	
Французские.		<i>Adhatoda</i> T.	Цейлонское.	<i>Justicia</i> .
<i>Oryza</i> L.		<i>Sesban</i>	Египетское.	
Испанские.		<i>Jabotapita</i> P.	Американское.	<i>Ochna</i> .
<i>Sarsaparilla</i> .	<i>Smilax</i> .	<i>Caapeba</i> P.	Бразильское.	<i>Cissampelos</i> .
<i>Scorzonera</i> T.				
Итальянские.				
<i>Galega</i> . T.				

Мы принимаем варварские названия, [представляя их] как бы заново рожденными, путем подмены исключаемых наименований новыми, образованными из греческого или латинского языка ^{238*}.

Thea (китайское) от *ῥέα* — богиня.
Coffea (арабское) от *قهوة* — неметь.
Musa (арабское) от Антония Мусы [римского ботаника].
Cassine (американское) от *кассин* — строить.
Annona (американское *Anona*) от *messis* — жатва.
Mammea (американское *Mammei*) по плоду с сосочками.
Chara (французское) от *χαρά* — водяная краса.
Pothos (цейлонское) от *πόθος* у Теофр[аста].
Basella (малабарское) от *Basium* — космет[ическое средство] для щек.
Datura (турецкое) см. *Hort cliff*.
Cheiranthus (араб[ское] *Keiri*) от *χεῖρ* — рука.
Jambolifera (индийское *Jambolines*).
Toluifera (индийское *Tolu*).
Indigofera (*Indigo*).
Ziziphora *Moris*.

Допущенные произвольно варварские названия согласно вышеуказанному методу могут быть воссозданы [в качестве латинских или греческих], как-то:

<i>Bixa</i> O.	<i>Hura</i> L.
<i>Genipa</i> T.	<i>Urena</i> D.
<i>Guajacum</i> T.	<i>Santalum</i> L.
<i>Tulipa</i> T.	<i>Yucca</i> T.
<i>Liquidambar</i> .	<i>Curcuma</i> L.

230. Родовые названия растений, принятые в номенклатурах зоологов и минералогов и присвоенные позже ботаниками, должны быть возвращены обратно ^{239*}.

Четвероногие.

<i>Taxus</i> T.	<i>Meles</i> (барсук)
<i>Elephas</i> T. (слон)	<i>Rhinanthus</i> .
<i>Erinaceus</i> D. (еж)	<i>Hydnum</i> .
<i>Onagra</i> T. (онагр)	<i>Oenothera</i> .

Птицы

<i>Acanthus</i>	<i>Fringilla</i> (зяблик).
-----------------	----------------------------

<i>Ampelis</i> (ампелида)	<i>Vitis</i> .
<i>Lagopus</i> (куронатка)	<i>Trifolium</i> .
<i>Meleagris</i> (индюшка)	<i>Fritillaria</i> .
<i>Oenanthe</i>	<i>Motacilla</i> (трясогузка).
<i>Phalaris</i>	<i>Emberiza</i> (овсянка)

Земноводные.

<i>Natrix</i> K. (водяная змея)	<i>Ononis</i> .
---------------------------------	-----------------

Рыбы

<i>Buglossum</i> T. (морской язык)	<i>Anchusa</i> .
<i>Hippoglossum</i> (палтус)	<i>Ruscus</i> .
<i>Delphinium</i> T.	
<i>Pastinaca</i> T.	<i>Raja</i> . (скат).

Насекомые.

<i>Ephemerum</i> T. (по денка)	<i>Commelina</i> P.
<i>Eruca</i> T. (гусеница)	<i>Brassica</i> T.
<i>Locusta</i> R. (кузнечик)	<i>Valeriana</i> T.
<i>Phalangium</i> (сенокосец)	<i>Anthericum</i> .
<i>Ricinus</i> T.	<i>Acarus</i> (клещ)
<i>Scolopendrum</i> T. (сколопендра)	<i>Asplenium</i> .
<i>Sphondylium</i> T. (позвонок-насекомое)	<i>Heracleum</i> .
<i>Staphylinus</i> R. (вертихвостка)	<i>Daucus</i> T.

Черви.

<i>Balanus</i> (морской жёлудь) ^{240*}	<i>Nepenthes</i> .
---	--------------------

Минералы.

<i>Granatum</i> (гранат)	<i>Punica</i> .
--------------------------	-----------------

Hyacinthus T.

Heliotropium T.

Molybdena (молибден)

Plumbago T.

Небесные тела.

<i>Sol</i> R. (солнце)	<i>Helianthus</i> .
------------------------	---------------------

Iris T.

Местности.

<i>China</i> (Китай)	<i>Cinchona</i> .
<i>Molucca</i> T. (Молукки) ^{241*}	<i>Molucella</i> .
<i>Stoechas</i> T. (Стехада) ^{242*}	<i>Lavandula</i> .
<i>Ternatea</i> T. (Тернате) ^{243*}	<i>Clitoria</i> .

Нравственные [категории].

<i>Impatiens</i> R.	
<i>Patientia</i> (терпение)	<i>Rumex</i> .
<i>Concordia</i> (согласие)	<i>Agrimonia</i> .

231. Родовые названия, принятые в номенклатурах анатомов, патологов, терапевтов или ремесленников, должны быть опущены.

Анатомия.	<i>Priapus</i> A. (половой член) <i>Nepenthes</i>
<i>Auricula</i> Hk. (ушко) <i>Primula</i> .	<i>Umbilicus</i> H. (пупок) <i>Cotyledon</i> .
<i>Clitoris</i> Br (клитор) <i>Clitoria</i> .	Патология.
<i>Epiglottis</i> Kn. (надгортанник) <i>Astragalus</i>	<i>Paralysis</i> (паралич) <i>Primula</i> .

<i>Soda</i> (изжога) <i>Salsola</i> .	Предметы обихода.
<i>Sphacelus</i> (гангрена) <i>Salvia</i> .	<i>Candela</i> (свеча) <i>Rhizophora</i> .
<i>Verruca</i> (бородавка) <i>Lapsana</i> .	<i>Sagitta</i> (стрела) <i>Sagittaria</i> .
Терапия.	<i>Serra</i> (пила) <i>Biserrula</i> .
<i>Ptarmica</i> Т. (чихательное) <i>Achillea</i> .	<i>Muscipula</i> (мышеловка) <i>Silene</i> .
<i>Cardiaca</i> Т. (сердечное) <i>Leonurus</i> .	<i>Corona</i> (венец) <i>Helianthus</i> .
<i>Hepatica</i> R. (печеночное) <i>Hepatica</i> .	<i>Camara</i> (свод) <i>Lantana</i> .
<i>Vesicaria</i> Т. (нарывное) <i>Alyssum</i> ?	<i>Bursa</i> (сумка) <i>Thlaspi</i> .
<i>Vulneraria</i> Т. (раневое) <i>Anthyllis</i> .	<i>Solea equina</i> (подкова) <i>Hippocrepis</i> .

232. Родовые названия, противоречащие какому-либо [признаку] вида, входящего в данный род, неудовлетворительны.

Chrysanthemum (золотой цветок) [бывает] с белым цветком.

Cyanus (синий) [бывает] желтый.

Convolvulus (вьющийся) [бывает] прямостоячий.

Pilosella (волосистый) [бывает] голый.

Holosteum (весь костный) бывает мягкий.

Unifolium (однолистный) бывает двулистным.

233. Родовые названия, совпадающие с наименованиями естественных порядков и классов, должны быть опущены.

<i>Fungus</i> .	<i>Planta</i> .
<i>Alga</i> .	<i>Arbor</i> .
<i>Muscus</i> .	<i>Frutex</i> .
<i>Filix</i> .	<i>Suffrutex</i> .
<i>Palma</i> .	<i>Herba</i> .
<i>Lilium</i> .	<i>Vegetabile</i> .

234. Родовые названия, латинские уменьшительные и переименованные из латинского языка, допустимы, хотя и не очень хороши.

1. *Alchemilla* по алхимикам: роса на листьях ^{244*}.

Coronilla по увенчанному щитку [corona — венец].

Potentilla по силе воздействия [potentia — сила].

Pulsatilla по колебанию цветка от ветра [pulsus — толчок].

Tormentilla по употреблению против кишечных колик [tormentum — боль, страдание].

2. *Basella* по румянам для щек.

Biscutella по плоду с двойным щитком [bi — дву; scutum — щиток].

Crucianella по накрест расположенным листьям [crux — крест].

Hirtella по жестковолосистым веткам [hirtus — жестковолосистый].

Limosella по [произрастанию] в илистых местах [limus — ил].

Mitella по плоду в форме митры [mitra — митра].

Molucella по произрастанию на Молуккских островах.

Nigella по черной окраске семян [niger — черный].

Pimpinella по двуперистым листьям.

Porella по порам коробочек [porus — пора].

Soldanella по сходству с монетой [soldo — монета].

Tremella по дрожанию наподобие студня [tremor — дрожание].

Trigonella по треугольному венчику [trigonum — треугольник].

3. *Corrigiola* по сходству с башмачным ремнем [corrigia — башмачный ремень].

Gratiola по лечебному действию [gratia — благодать].

4. *Clypeola* по щитковидному плоду [clypeus — щиток].

Rhodiola по корню с ароматом розы [rhodon (греч.) — роза].

Uniola по соединению пленок [unio — соединение, союз].

Medeola по лечебному или лекарственному свойству [medela — лечебное средство].

Mitreola по форме митры [mitra — митра].

5. *Pyrola* по форме листьев как у *Pyrus* [pyrus — груша].

6. *Phaseolus* по лодьевидному семени [phaselus — лодка].

7. *Gladiolus* по мечевидной форме листьев [gladium — меч].

8. *Samolus* по острову Самос (Samo).

9. *Tropeolus* по сходству с доспехами [Tropeum — трофей].

10. *Asperula* по шероховатости растения [asper — шероховатость].

Biserrula по двупильчатому плоду [bi — дву; serra — пила].

Calendula по длительному цветению [calendae — Календы].

Campanula по колокольчатой форме венчика [campana — колокол].

Crassula по толщине листьев [crassus — толстый].

Ferula по употреблению для розог [ferio — бить].

Filipendula по корням, свисающим на нити [filum — нить; pendeo — свисать].

Lavandula по употреблению для ванн [lavo — мыть].

Patagonula по произрастанию в Патагонии.

Primula по раннему цветению [primus — первый].

Pinguicula по жирности листьев [pinguis — жирный].

Sanicula по лечению ран [sano — излечивать].

Serratula по пильчатым листьям [serra — пила].

Spergula по рассеиванию семян [spargo — рассеивать].

11. *Ranunculus* по обитанию в местах с лягушками [rana — лягушка].

Convolvulus по завитию стебля [convolutus — завитой].

Humulus по перегнойной почве [humus — перегной].

12. *Asparagus* по шероховатости растения [asper — шероховатый].

13. *Asperugo* по шероховатости растения [asper — шероховатый].

Mollugo по мягкости растения [mollis — мягкий].

14. *Borrage* по действию на сердце, согласно старым [авторам] [cor — сердце].

Medicago по мидьянам, завезшим растение [Medus — мидьянин].

Plantago по пониранию подошвой [planta — подошва].

Plumbago по накладываемому свинцовому пятну [plumbum — свинец].

Selago *Silego*?

Solidago по заживлению ран [solidare — заживлять].

Tussilago по [свойству] унимать кашель [tussis — кашель].

15. *Pastinaca* по разрыхлению мест [произрастания] [pastino — разрыхлять].

Proserpinaca по расположению [proserpo — расплзаться].

Securidaca по плоду секировидной формы [securis — секира].

Portulaca по воротцам [portula — маленькие ворота].

16. *Reseda* по болеутоляющему свойству [resedo — утолять].

Lactuca по млечному [соку] растения [lac — молоко].

Urtica по жжению при прикосновению [urgo — жечь].
Lantana по гибкости ветвей [centor — гибкость].
Spinacia по колючкам плода [spina — колючка].
Salsola по солености растения [salsus — соленый].
Salix по быстрому «скачкообразному» росту [saltus — скачок].
Sedum по обитанию, «сидению» на скалах [sedeo — сидеть].
Ledum по вредному запаху [laedo — вредить].
Lamium по сходству [венчика] с мордой акулы [lamia — акула].
Juncus по прутьям, употребляемым для плетения [jungo — сплести].
Cornus по роговой плотности плода [cornu — рог].
Juglans «желудь Юпитера» [Juppiter — Юпитер; glans — желудь].
Rubia по красному цвету [ruber — красный].
Salvia по исцеляющему свойству [salvo — избавлять].
Panicum по хлебу [panis — хлеб].

235. Родовые названия прилагательные хуже существительных, поэтому они не наилучшие.

1. *Arenaria* по месту произрастания [arena — песок].
Convallaria по месту обитания [convallis — долина].
Clavaria по виду [clavus — гвоздь].
Capraria по употреблению в пищу [capra — коза].
Cochlearia по форме листьев [cochlea — ложка].
Coriaria по практическому употреблению [coriarius — кожевник].
Coronaria по практическому употреблению [corona — венок].
Crotalaria по форме бобов [crotalum — погремушка].
Craniolaria по форме плода [craniolum — маленький череп].
Cymbaria по форме плода [cymba (греч.) — челнок].
Dentaria по форме корня [dens — зуб].
Flagellaria по форме листьев [flagellum — бич].
Fragaria по запаху [fragro — благоухать].
Fritillaria по виду лепестков [fritillus — стаканчик для игральных костей].
Fumaria по сходству со [стелющимся над] землей дымом [fumus — дым].
Globularia по форме цветка [globulus — шарик].
Herniaria по употреблению в медицине [hernia — грыжа].
Lunaria по форме плода [luna — луна].
Matricaria по употреблению в медицине [matrix — матка].
Obolaria по форме листьев [obolus — обол (монета)].
Pulmonaria по употреблению в медицине [pulmo — легкое].
Parietaria по месту [обитания] [paries — стена].
Persicaria по листьям, как у персика.
Sagittaria по форме листьев [sagitta — стрела].
Sanguinaria по кроваво-красному соку [sanguis — кровь].
Saponaria по свойству листьев [sapo — мыло].
Scoraria по применению [scora — метла].
Scrophularia по лечению зоба [scrophula — зоб].
Scutellaria по форме чашечки [scutella — чашечка].
Stellularia по форме цветка [stellula — звездочка].

- Subularia* по форме листьев [subula — шило].
Utricularia по форме придатков корня [utriculus — мешочек].
Uvaria по форме плода [uva — виноградная гроздь].
Uvularia по форме цветорасположения в виде грозди [uvula — маленькая гроздь].
2. *Eriophorum* по шерсти [стому] плоду [ἔριον — шерсть].
Echinophora Т. по игольчатому плоду [ἔχινος — еж].
Rhizophora по укореняющимся ветвям [ρίζα — корень].
Ziziphora от индийского [слова] Zizi.
Jambolifera от [слова] Jambolo.
Toluijera по бальзаму Толу (Tolu).
Indigofera по цвету индиго.
 3. *Clitoria* по форме венчика [clitoris — клитор].
Imperatoria по лечебным свойствам корня [impero — властвовать].
 4. *Hepatica* по форме листьев [hepar — печень].
 5. *Scabiosa* по применению в медицине [scabies — чесотка].
Passerina по форме семян [passer — воробей].
Angelica по [лечебным] свойствам корня и семени [angelus — ангел].
Impatiens по упругости плода [impatiens — не терпящий].
Gloriosa по очень красивому цветку [gloria — слава].
Mirabilis по разноцветным цветкам [mirabilis — удивительный].
Amethystea по окраске цветка [amethystus — аметист].
Pedicularis по применению в медицине [pediculus — вошь].
Trientalis по величине растения [trientalis — треть фута].
Digitalis по наперстковидному венчику [digitale — наперсток].
Fontinalis ^{245*} по [произрастанию] в источниках [fons — источник].
Turritis по высоте и узости [turris — башня].
Sempervivum по всегда зеленому растению [semper — всегда; vivus — живой].
Momordica по как бы изжеванным семенам [mordeo — кусать].
Bistorta по форме корня [bis — дважды; tortus — скрученный].
Saxifraga по месту [произрастания] в расщелинах скал [saxum — скала; frango — ломать].
Sanguisorba по лечебному свойству [sanguis — кровь; sorbeo — всасывать].
Passiflora по [сходству] с орудиями «страстей / господних».
- По МЕСТУ [обитания].
- Molucella* по Молуккским островам.
Athamanta по городу в Фессалии ^{246*}.
Parnassia по горе Парнас.
Marrubium по городу в Италии.
Smyrnum по городу Смирна ^{247*}.
Nepeta по городу в Италии.
Arethusa по городу в Сирии.
Arabis по стране Аравии.
Punica по городу Карфагену [punicus — пунический, карфагенский].
Santolina по области в Аквитании.
Thapsia по городу в Африке.
Colchicum по Колхиде.
Cerasus по городу Керасунту ^{248*}.

Samolus по острову Самос ^{249*}.

Agaricus по Агарии, городу в Сарматии ^{250*}.

Iberis по области Иберии ^{251*}.

Patagonula по Патагонии, области в Америке.

Carica по Кари, области в Азии.

Ligusticum по Лигурии, области в Италии.

236. Не следует расточать родовые названия с целью снижать милость или увековечить память святых или людей, прославленных в какой-либо другой области науки.

Эта награда единственно для ботаников, поэтому расточать ее нельзя.

СВЯТЫЕ.

Трава святого

Альберта	Arabis	Филиппа	Isatis
Антония	Epilobium	Квирина	Tussilago
Бенедикта	Geum	Руперта	Geranium
Христофора	Actaea	Симеона	Malva
Георгия	Valeriana	Стефана	Circaea
Вильгельма	Agrimonia	Валентина	Paeonia
Герарда	Aegopodium	Захарии	Centaurea.
Иакова	Senecio	Варвары	Erysimum.
Иоанна	Hypericum	Катерины	Impatiens.
Кунигунды	Eupatorium	Клары	Valeriana.
Владислава	Gentiana	Креста	Nicotiana.
Лаврентия	Sanicula	Марии	Tanacetum.
Павла	Primula	Отилии	Delphinium
Петра	Parietaria	Рогы	Paeonia.

ТЕОЛОГИ ^{252*}.

<i>Seriana</i> Pl.	Paullinia.
<i>Uvedalia</i> Pet.	Osteospermum.
<i>Levisanus</i> Pet.	

ЗНАМЕНИТЫЕ ЛЮДИ ^{253*}.

<i>Phelypaea</i> T.	Lathraea.
<i>Bucca ferrea</i> M.	Rupia.
<i>Bonarota</i> M.	Veronica.

237. Я сохраняю родовые названия, заимствованные из поэзии, образованные от [имен] богов, посвященные царям, а также заслуженно увековечивающие лиц, содействовавших успехам ботаники.

[Названия], встречающиеся в ученой ПОЭЗИИ древних:

<i>Ambrosia</i>	<i>Adonis</i>	<i>Amaryllis</i>	<i>Canna</i>
<i>Nepenthes</i>	<i>Crocus</i>	<i>Phyllis</i>	<i>Syringa?</i>
<i>Cornucopiae</i>	<i>Centaurea</i>	<i>Circaea</i>	<i>Smilax</i>
<i>Protea</i>	<i>Chironea</i>	<i>Medeola</i>	<i>Mentha</i>
<i>Actaea</i>	<i>Achillaea</i>	<i>Andromeda</i>	<i>Myrsine.</i>
<i>Narcissus</i>	<i>Paeonia</i>	<i>Daphne</i>	
<i>Hyacinthus</i>	<i>Cerbera</i>		

БОЖЕСТВА.

<i>Asclepias</i> [по имени]	Асклепия, [бога]	<i>Hymenaea</i> — —	Гименея, [бога]
	врачей.		брака.
<i>Mercurialis</i> — —	Меркурия, вестника богов.	<i>Serapias</i> — —	Сераписа, египетского [божества].

Satyrium — — Сатира, [божества] страсти.

Satureja — — Сатира.

Sterculea — — божества удобрения [земли].

Ixora — — [божества] малабаров.

Tagetes — — внука Юпитера.

Musa — — Музы [богини] наук.

Nymphaea — — Нимфы [богини] вод.

Najas — — Наяды, [божества] источников.

Nyssa — — Нисы, нимфы.

Melissa — — Мелиссы, [богини] пчеловодства.

Dryas — — Дриады, [богини] дубовых рощ.

Atropa — — Атропы, последней из фурий.

Napaea — — Напеи, [богини] рощ.

Herminium.

ЦАРИ.

Eupatorium [по имени царя] Понта Митридата

Gentiana — — — Иллирии

Lysimachia — — — Сицилии

Telephium — — — Мизии

Teucrium — — — Трои

ПОКРОВИТЕЛИ ботаники ^{256*}.

Borbonia [по имени] сеньора Гастона [Бурбона].

Eugenia — — — принца

Bignonia — — — аббата, през[идента] Парижской Акад.

Petrea — — — лорда Питера.

Sherardia — — — консула Смирны.

Philadelphus — — — Египта

Valeriana ^{254*}

Carlina ^{255*}

Pharnaceum [по имени царя] Понта

Artemisia [по имени жены] Мавзола

Althaea — — — Энея

Helenia — — — Менелая

Cliffortia — — — доктора гражданского и канонического права.

Stewartia — — — графа.

Maurocen- — — — венецианского сенатора.

Bosea — — — лейпцигского сенатора.

Begonia — — — правителя.

Poinciana — — — правителя.

[Лица], ВПЕРВЫЕ ПРИМЕНИВШИЕ растение ^{257*}.

Nicotiana — — — Н. Нико. *Cinchona.* *Euphorbia.*

238. Родовые названия, созданные с целью увековечивания памяти особо заслуженного ботаника, должны свято сохраняться.

Это единственная и высшая награда за [труд, и ее] следует свято хранить и справедливо распределять во имя поощрения и украшения ботаники.

За обоснованием следует обратиться к «Критике ботаники» ^{258*}.

<i>Aeginetia</i> L.	<i>Barleria</i> P.	<i>Boerhaavia</i> V.	<i>Burmanna</i> L.
<i>Aldrovanda</i> M.	<i>Bauhinia</i> P.	<i>Bontia</i> P.	<i>Caesalpinia</i> P.
<i>Alpinia</i> P.	<i>Bellonia</i> P.	<i>Breynia</i> P.	<i>Camellia</i> L.
<i>Ammannia</i> H.	<i>Besleria</i> P.	<i>Bromelia</i> P.	<i>Cameraria</i> P.
<i>Artedia</i> L.	<i>Blaeria</i> H.	<i>Brossaea</i> P.	<i>Catesbaea</i> L.
<i>Averrhoa</i> L.	<i>Bobartia</i> L.	<i>Browallia</i> L.	<i>Celsia</i> L.
<i>Avicennia</i> L.	<i>Bocconia</i> P.	<i>Brunfelsia</i> P.	<i>Cherleria</i> H.

<i>Clusia</i> P.	<i>Gronovia</i> H.	<i>Mentzelia</i> P.	<i>Sauvagesia</i> L.
<i>Coldenia</i> L.	<i>Guilandina</i> L.	<i>Mesua</i> L.	<i>Scheuchzeria</i> L.
<i>Columnnea</i> P.	<i>Halleria</i> L.	<i>Michelia</i> L.	<i>Sherardia</i> D.
<i>Commelina</i> P.	<i>Hebenstretia</i> L.	<i>Milleria</i> H.	<i>Sibbaldia</i> L.
<i>Cordia</i> P.	<i>Hermannia</i> T.	<i>Moerhingia</i> L.	<i>Sigesbeckia</i> L.
<i>Cornutia</i> P.	<i>Hernandia</i> P.	<i>Monarda</i> L.	<i>Sloanea</i> P.
<i>Cortusa</i> B.	<i>Heucheria</i> P.	<i>Montia</i> M.	<i>Spigelia</i> L.
<i>Crataeva</i> L.	<i>Hippocratea</i> P.	<i>Morisona</i> P.	<i>Stachelina</i> L.
<i>Crescentia</i> L.	<i>Houstonia</i> L.	<i>Muntingia</i> P.	<i>Stapelia</i> L.
<i>Cupania</i> P.	<i>Hugonia</i> L.	<i>Musa</i> L.	<i>Suriana</i> P.
<i>Dalea</i> L.	<i>Isnarda</i> L.	<i>Ovieda</i> L.	<i>Swertia</i> L.
<i>Dalechampia</i> P.	<i>Jungermannia</i> R.	<i>Parkinsonia</i> P.	<i>Thalia</i> P.
<i>Dillenia</i> L.	<i>Jussiaea</i> L.	<i>Paullinia</i> L.	<i>Theophrasta</i> P.
<i>Dioscorea</i> P.	<i>Kaempferia</i> L.	<i>Penaea</i> P.	<i>Tillea</i> M.
<i>Dodartia</i> T.	<i>Kiggelaria</i> L.	<i>Petiveria</i> P.	<i>Tillandsia</i> L.
<i>Dodonaea</i> P.	<i>Kleinia</i> L.	<i>Pisonia</i> P.	<i>Tabernaemontana</i> P.
<i>Dorstenia</i> P.	<i>Knautia</i> L.	<i>Plinia</i> P.	<i>Tradescantia</i> R.
<i>Durantia</i> P.	<i>Lawsonia</i> L.	<i>Plukenetia</i> P.	<i>Tragia</i> P.
<i>Fagonia</i> T.	<i>Linnaea</i> G.	<i>Plumeria</i> T.	<i>Trewia</i> L.
<i>Feuillea</i> L.	<i>Lobelia</i> P.	<i>Pontederia</i> H.	<i>Triumfetta</i> P.
<i>Frankenia</i> L.	<i>Loeselia</i> L.	<i>Rajania</i> P.	<i>Turnera</i> P.
<i>Fuchsia</i> P.	<i>Lonicera</i> P.	<i>Randia</i> H.	<i>Valantia</i> T.
<i>Galenia</i> L.	<i>Ludwigia</i> L.	<i>Rauwolfia</i> P.	<i>Vateria</i> L.
<i>Garidella</i> T.	<i>Magnolia</i> P.	<i>Renealmia</i> P.	<i>Vallisneria</i> M.
<i>Gerberia</i> L.	<i>Malpighia</i> P.	<i>Rheedeia</i> P.	<i>Volkameria</i> L.
<i>Gerardia</i> P.	<i>Maranta</i> P.	<i>Rivina</i> P.	<i>Waltheria</i> L.
<i>Gesneria</i> P.	<i>Marchantia</i> M.	<i>Robinia</i> L.	<i>Ximenia</i> P.
<i>Gleditsia</i> L.	<i>Marcgravia</i> P.	<i>Royena</i> L.	<i>Zanichellia</i> L.
<i>Gmelina</i> L.	<i>Marsilea</i> M.	<i>Rudbeckia</i> L.	<i>Zannonia</i> L.
<i>Grewia</i> L.	<i>Martynia</i> H.	<i>Ruellia</i> P.	
<i>Grislea</i> L.	<i>Matthiola</i> P.	<i>Rupia</i> L.	

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ [растений] ^{259*}

<i>Collinsonia</i> L.	<i>Torenia</i> L.
<i>Claytonia</i> L.	<i>Sarracena</i> T.
<i>Diervilla</i> T.	<i>Bartramia</i> L.
<i>Nicotiana</i> T.	<i>Stellera</i> G.

ПУТЕШЕСТВЕННИКИ ^{260*}

<i>Bannisteria</i> H.	по Виргинии.	<i>Lippia</i>	— Абиссинии.
<i>Bartsia</i>	— Суринamu.	<i>Mitchella</i>	— Вергинии.
<i>Brunia</i>	— Востоку.	<i>Oldenlandia</i>	— Африке.
<i>Clutia</i>	— Бербери.	<i>Sarracena</i>	— Канаде.
<i>Garcinia</i>	— Индии.	<i>Torenia</i>	— Китаю.
<i>Gundelia</i>	— Востоку.	<i>Barreria</i>	— Южной Галлии.
<i>Knoxia</i>	по Цейлону		

[Названия] РЕКОМЕНДУЕМЫЕ [мною] ^{261*}

<i>Budleja</i> H.	<i>Tozzia</i> M. [по имени] аббата, любителя [ботаники].
<i>Justicia</i> H.	<i>Blassia</i> M. [по имени] монаха ботаника.
<i>Richardia</i> H. [по имени] Ричардсона.	<i>Riccia</i> M. [по имени] Сенатора, Кавалера.
<i>Schwalbea</i> G. [по имени] врача.	
<i>Lavatera</i> T.	
<i>Morina</i> T.	
<i>Hottonia</i> B.	

[Названия] отвергнутые [мною] ^{262*}

<i>Chomelia</i> L. вид <i>Rondeletia</i> .	<i>Ruccinia</i> [по имени] проф[ессора] анат[омии].
<i>Pavia</i> B. вид <i>Esculus</i> .	<i>Salvinia</i> [по имени] проф[ессора] греч[еского языка]
<i>Bonarota</i> M. вид <i>Veronica</i> .	<i>Targionia</i> [по имени] врача.
<i>Buccaferrera</i> M. [по имени] графа.	
<i>Franka</i> [по имени] врача.	
<i>Laurentia</i> — проф[ессора] мед[ицины].	

239. Родовые названия, которые применены без [явного] вреда ботанике, следует при прочих равных условиях сохранить.

Вредны те, которые мы привели в § 214—217, 220—233, 236.

Вредными мы считаем такие названия, которые

1. Противоречат [понятию] рода § 215, 216, 217.
2. Плохо составлены § 220—229.
3. Плохо применены § 231, 232, 233, 236.

Темные ЛАТИНСКИЕ [названия], источники которых нам неизвестны, или сомнительного происхождения, следует принять, но не для подражания; например:

<i>Abies</i>	<i>Centunculus</i>	<i>Iris</i>	<i>Populus</i>	<i>Tamarix</i>
<i>Acer</i>	<i>Cicer</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Porrum</i>	<i>Tilia</i>
<i>Allium</i>	<i>Cicuta</i>	<i>Laurus</i>	<i>Prunus</i>	<i>Triticum</i>
<i>Alnus</i>	<i>Cotula</i>	<i>Ligustrum</i>	<i>Quercus</i>	<i>Verbena</i>
<i>Apium</i>	<i>Cucumis</i>	<i>Lilium</i>	<i>Rosa</i>	<i>Veronica</i>
<i>Aralia</i>	<i>Cucurbita</i>	<i>Linum</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Viburnum</i>
<i>Arbutus</i>	<i>Cunila</i>	<i>Lolium</i>	<i>Rubia</i>	<i>Vicia</i>
<i>Arundo</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Lupinus</i>	<i>Rubus</i>	<i>Vinca</i>
<i>Atriplex</i>	<i>Ervum</i>	<i>Malva</i>	<i>Rumex</i>	<i>Viola</i>
<i>Avena</i>	<i>Esculus</i>	<i>Milium</i>	<i>Ruscus</i>	<i>Viscum</i>
<i>Bellis</i>	<i>Ficus</i>	<i>Opulus</i>	<i>Salicornia</i>	<i>Vitex</i>
<i>Berberis</i>	<i>Genista</i>	<i>Panicum</i>	<i>Sambucus</i>	<i>Vitis</i>
<i>Betula</i>	<i>Hedera</i>	<i>Papaver</i>	<i>Scirpus</i>	<i>Ulmus</i>
<i>Carduus</i>	<i>Illecebrum</i>	<i>Paris</i>	<i>Secale</i>	<i>Uva</i>
<i>Carex</i>	<i>Ilex</i>	<i>Pinus</i>	<i>Solanum</i>	
<i>Carpinus</i>	<i>Inula</i>	<i>Pisum</i>	<i>Sorbus</i>	

Темные ГРЕЧЕСКИЕ [названия], происхождение которых в большинстве случаев вскрывается с весьма большим трудом, да и будучи вскрытым, остается сомнительным, тем не менее сохраняются.

<i>Achras</i>	<i>Anagyris</i>	<i>Blitum</i>	<i>Byssus</i>	<i>Cerasus</i>
<i>Aloë</i>	<i>Apartine</i>	<i>Boletus</i>	<i>Cactus</i>	<i>Carum</i>
<i>Amomum</i>	<i>Atraphaxis</i>	<i>Borassus</i>	<i>Cassia</i>	<i>Celtis</i>

<i>Cenchrus</i>	<i>Epimedium</i>	<i>Melochia</i>	<i>Pistachia</i>	<i>Spartium</i>
<i>Cissus</i>	<i>Erinus</i>	<i>Memecylon</i>	<i>Platanus</i>	<i>Sphagnum</i>
<i>Cistus</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Mespilus</i>	<i>Polemonium</i>	<i>Spiraea</i>
<i>Citrus</i>	<i>Exacum</i>	<i>Morus</i>	<i>Pothos</i>	<i>Spongia</i>
<i>Cneorum</i>	<i>Fucus</i>	<i>Myrica</i>	<i>Prasium</i>	<i>Statice</i>
<i>Coccus</i>	<i>Geum</i>	<i>Myrtus</i>	<i>Prinus</i>	<i>Strychnus</i>
<i>Coix</i>	<i>Glauz</i>	<i>Nardus</i>	<i>Ptelea</i>	<i>Styrax</i>
<i>Colutea</i>	<i>Gossypium</i>	<i>Nerium</i>	<i>Rhamnus</i>	<i>Tamus</i>
<i>Comarum</i>	<i>Hibiscus</i>	<i>Ochna</i>	<i>Rhus</i>	<i>Taxus</i>
<i>Corylus</i>	<i>Isatis</i>	<i>Oryza</i>	<i>Saccharum</i>	<i>Thalictrum</i>
<i>Costus</i>	<i>Itea</i>	<i>Penthorum</i>	<i>Samyda</i>	<i>Thesium</i>
<i>Crataegus</i>	<i>Lathyrus</i>	<i>Pentapetes</i>	<i>Scandix</i>	<i>Thridax</i>
<i>Croton</i>	<i>Lemna</i>	<i>Peplis</i>	<i>Scilla</i>	<i>Thya</i>
<i>Cuminum</i>	<i>Lichen</i>	<i>Peziza</i>	<i>Sesamum</i>	<i>Vella</i>
<i>Cycas</i>	<i>Lotus</i>	<i>Phaca</i>	<i>Seseli</i>	<i>Ulex</i>
<i>Cytisus</i>	<i>Lycium</i>	<i>Phillyrea</i>	<i>Sicyos</i>	<i>Xyris</i>
<i>Daucus</i>	<i>Lythrum</i>	<i>Phleum</i>	<i>Sida</i>	<i>Zea</i>
<i>Dorycnium</i>	<i>Malope</i>	<i>Phlomis</i>	<i>Sinapis</i>	<i>Zizania</i>
<i>Elatine</i>	<i>Melia</i>	<i>Phoenix</i>	<i>Sisymbrium</i>	
<i>Elvela</i>	<i>Melica</i>	<i>Piper</i>	<i>Sium</i>	

[Названия], искаженные из-за ошибочного прочтения древних [текстов], нередко претерпевали заметные изменения.

<i>Agrimonia</i> [вместо] <i>Argemonia</i>	<i>Verbascum</i> [вместо] <i>Barbascum</i> .
<i>Ajuga</i> — <i>Abiga</i>	<i>Verbesina</i> — <i>Forbesina</i>
<i>Aquilegia</i> — <i>Aquilina</i>	<i>Veronica</i> — <i>Vetonica</i> .
<i>Betonica</i> — <i>Vettonica</i>	<i>Borrage</i> ^{263*} — <i>Corago</i> .
<i>Brassica</i> — <i>πρασιχη.</i>	<i>Cuscuta</i> — <i>καρύσας.</i>
<i>Buzus</i> — <i>πύξος.</i>	<i>Tanacetum</i> — <i>Athanasia?</i>
<i>Coriandrum</i> — <i>Coriannum</i> .	<i>Narcissus</i> — <i>Narx, Narcis Pl.</i>
<i>Diapensia</i> — <i>διαπενθής.</i>	<i>Betula</i> — <i>Betulla.</i>
<i>Euphrasia</i> — <i>εὐφροσύνη.</i>	<i>Equisetum</i> — <i>Equiselis.</i>
<i>Comphrena</i> — <i>Gromphena P.</i>	<i>Myrsine</i> — <i>Myrsinum P.</i>
<i>Lupulus</i> — <i>Upulus.</i>	<i>Melothria</i> — <i>Melothron P.</i>
<i>Malope</i> — <i>μαλάχη.</i>	<i>Phleum</i> — <i>Phleos P.</i>
<i>Melochia</i> — <i>μολόχη.</i>	<i>Spiraea</i> — <i>Spiraeon P.</i>
<i>Pimpinella</i> — <i>Bipennula</i>	<i>Thya, Thuja</i> и — <i>плохо.</i>
<i>Santolina</i> — <i>Sanctolina.</i>	<i>Thuya</i>
<i>Spinachia</i> — <i>Spanachia.</i>	

240. Родовые названия, отражающие существенный родовой признак или облик растения, — наилучшие.

ЭТИМОЛОГИЯ ГРЕЧЕСКИХ названий для большинства растений распознается с большим трудом, поэтому чаще приходится довольствоваться догадками.

Существенный родовой признак редко содержится в растениях, хотя он и наилучший.

<i>Adenantha</i>	железа [и] пыльник	ἀδένος ἀνθηρὰ
<i>Triopteris</i>	тройной [и] крыло	τρεῖς πτερὸν
<i>Epilobium</i>	над стручком [и] фиалка	ἐπὶ λοβῶν ἰόν
<i>Helicteres</i>	завитой	ἑλιξ

<i>Tetracera</i>	четверной [и] рог	τετρας	κέραс
<i>Trichosanthes</i>	волосной [и] цветок	τριχὸс	ἄνθος.
Облик растения указывает на сходство, которое рождает образ, а из образа возникает название.			
1. <i>Glycyrrhiza</i>	(корень)	сладкий	γλυκὺс.
<i>Ophiorrhiza</i>	(ρίζα)	змеи	ὄφιс.
2. <i>Clerodendrum</i>	(дерево)	счастливое	κλήρос.
<i>Epidendrum</i>	(δένδρον)	сверху	ἐπὶ.
<i>Leucadendrum</i>		белое	λευκὸс.
<i>Liriodendrum</i>		лилейное	λεῖριον.
<i>Rhododendrum</i>		розовый	ῥόδον.
3. <i>Haematoxylum</i>	(древесина)	кровавая	αἷμα.
<i>Ophioxylum</i>	(ξύλον)	змеиная	ὄφιс.
<i>Sideroxylum</i>		железная	σίδηρος.
4. <i>Eriocaulon</i>	(стебель)	шерстистый	ἔριον.
<i>Caucalis</i>	(καυλὸс)	лежащий навзничь	κέω. Ambr.
5. <i>Calophyllum</i>	(лист)	прекрасный	καλὸс.
<i>Caryophyllum</i>	(φύλλον)	орех	καρύα.
<i>Ceratophyllum</i>		рогатый	κέρας.
<i>Chaerophyllum</i>		радостный	χαίρω.
<i>Chrysophyllum</i>		золотой	χρυσὸс.
<i>Hydrophyllum</i>		водяной	ὕδωρ.
<i>Myriophyllum</i>		бесчисленный	μυρίос.
<i>Podophyllum</i>		стоповидный	ποὺс ποδὸс
<i>Triphyllum</i>		тройчатый	τρεῖс.
<i>Zygophyllum</i>		спаренный	ζυγὸс.
6. <i>Chrysocoma</i>	(вершина)	золотая	χρυσὸс.
	(κόμη.)		
7. <i>Amaranthus</i>	(цветок)	неувядающий	μαραίνω.
<i>Cephalanthus</i>	(ἄνθος)	головчатый	κεφαλή.
<i>Cheiranthus</i>		ручной	χεῖρ.
<i>Chionanthus</i>		снежный	χιῶν.
<i>Dianthus</i>		божественный	διὸс.
<i>Galanthus</i>		молочный	γάλα
<i>Haemanthus</i>		кровавый	αἷμα
<i>Helianthus</i>		солнца	ἥλιос
<i>Loranthus</i>		ременный	λῶρος
<i>Melianthus</i>		медовый	μέλι
<i>Phyllanthus</i>		листьев	φύλλον
<i>Rhinanthus</i>		носатый	ῥίν
<i>Scleranthus</i>		жесткий	σκληρὸс
<i>Siphonanthus</i>		трубчатый	σίφων
<i>Sphaeranthus</i>		шаровидный	σφαῖρα
<i>Tarhonanthus</i>		«тархон» у арабов	
b. <i>Achyranthes</i>		пленчатый	ἄχυρον
<i>Aphyllanthes</i>		без листьев	ἄφυλλος
<i>Menianthes</i>		месячный	μήν

<i>Nyctanthes</i>		ночной	νύξ
<i>Prenanthes</i>		наклоненный	πρηνής
<i>Polianthes</i>		городской	πόλις
<i>Trichosanthes</i>		волосной	τρίξ
c. <i>Cerithe</i>		восковой	κηρός
<i>Oenanthe</i>		лозы	οἶνη
d. <i>Anthoxanthum</i>		цветков	άνθος
e. <i>Melanthium</i>		черный	μέλας
f. <i>Chrysanthemum</i>		золотой	χρυσός
<i>Eranthemum</i>		земли	ἔρα
<i>Mesembryanthemum</i>		в середине завязи	μέσος, εμβρύω
<i>Xeranthemum</i>		высохший	ξηρός
8. <i>Trichostema</i>	(тычинка)	волосная	θρίξ
9. <i>Adenantha</i>	(пыльник)	железистый	ἀδένος
<i>Dianthera</i>	(антһера)	двойной	δις
10. <i>Ceratocarpus</i>	(плод)	рогатый	κέρας
<i>Conocarpus</i>	(карпός)	шишковидный	κῶνος
<i>Elaeocarpus</i>		оливковый	ἐλαῖα
<i>Helioecarpus</i>		солнечный	ἥλιος
<i>Callicarpa</i>		прекрасный	καλός
11. <i>Tetragonotheca</i>	(коробочка)	четыреугольная	τετράγωνος
12. <i>Anthospermum</i>	(семя)	цветка	άνθος
<i>Cardiospermum</i>	(спέρμα)	сердца	καρδία
<i>Corispermum</i>		клопа	κόρις
<i>Lithospermum</i>		каменное	λίθος
<i>Menispermum</i>		луновидное	μήνη
<i>Osteospermum</i>		костяное	οστέον
13. <i>Diospyros</i>	(зерно)	Юпитера	διός
<i>Isopyrum</i>	(πυρός)	подобное	ἴσος
<i>Melampyrum</i>		черное	μέλας
14. <i>Chrysobalanus</i>	(желудь)	золотой	χρυσός
15. <i>Aegilops</i>	(внешний вид)	козы	αἰξ
<i>Echinops</i>	(ἔψις)	ежа	ἐχέινος
<i>Mimusops</i>		обезьяны	μιμῶ
<i>Coreopsis</i>		клопа	κόρις
<i>Galeopsis</i>		кошки	γαλῆ
<i>Lycopsis</i>		волка	λύκος
16. <i>Bucephalum</i>	(голова)	быка	βοῦς
<i>Dracocephalum</i>	(κεφαλή)	дракона	δράκων
<i>Eriocephalus</i>		перстистая	ἔριον
17. <i>Leontodon</i>	(зуб)	льва	λέων
18. <i>Cynoglossum</i>	(ἔδους)	собаки	κύων
<i>Ophioglossum</i>	(язык)	змеи	ὄφις

19. <i>Melastoma</i>	(рот)	черный	μέλας
20. <i>Buphthalmum</i>	(глаз)	быка	βοῦς
21. <i>Antirrhinum</i>	(ὀφθαλμός)	равный	ἀντί
22. <i>Arctotis</i>	нос ρῖν	медведя	ἄρκτος
<i>Hedyotis</i>	(ухо)	сладкое	ἡδύς
<i>Myosotis</i>	(οὖς, ὠτός)	мышь	μύς
23. <i>Tragopogon</i>	(борода)	козла	τράγος
<i>Callitriche</i>	(пώγων)		
<i>Polytrichum</i>	(волос)	прекрасный	καλός
24. <i>Anthoceros</i>	(θρίξ)	многий	πολύς
<i>Tetracera</i>	(рог)	цветка	άνθος
25. <i>Cynomorium</i>	(κέρας)	четверной	τετράς
26. <i>Cynometra</i>	половой член	собаки	κύων
	(матка)	собачки	κύων
	(μήτρα)		
27. <i>Alopecurus</i>	(хвост)	лисы	ἀλώπηξ
<i>Cynosurus</i>	(οὐρά)	собаки	κύων
<i>Lagurus</i>		зайца	λαγώς
<i>Leonurus</i>		льва	λέων
<i>Myosurus</i>		мышь	μύς
<i>Saururus</i>		ящерицы	σαῦρος
<i>Scorpiurus</i>		скорпиона	σκορπίος
<i>Hippuris</i>		коня	ἵππος
28. <i>Calligonum</i>	(колено)	прекрасное	καλός
<i>Chrysogonum</i>	(γόνυ)	золотое	χρυσός
<i>Polygonum</i>		много	πολύ
<i>Theligonum</i>		женское	θηλυ
29. <i>Polycnemum</i>	(голень)	много	πολύ
	(κνήμη)		
30. <i>Arctopus</i>	(нога)	медведя	ἄρκτος
<i>Elephantopus</i>	(πούς)	слона	ἐλεφας
<i>Micropus</i>		маленькая	μικρός
<i>Ornithopus</i>		птицы	ὄρνις
<i>Lycopus</i>		волка	λύκος
<i>Lycopodium</i>		волка	λύκος
<i>Aegopodium</i>		козы	αἰξ
<i>Chenopodium</i>		гуся	χίην
<i>Clinopodium</i>		кровати	κλίνη
<i>Melampodium</i>		черная	μέλας
<i>Polypodium</i>		много	πολύ
31. <i>Asplenium</i>	(селезенка)	нет	ἄ отриц. прист.
<i>Chrysosplenium</i>	(σπλήν)	золотая	χρυσός
32. <i>Bupleurum</i>	(ребро)	быка	βοῦς
	(πλευρὸν)		

33. <i>Camphorosma</i>	(запах)	камфоры		
<i>Diosma</i>	(δύμη)	божественный	διός	
2. ЖИВОТНЫЕ, по которым названы растения.				
<i>Leontice</i>	лев	λέων.		
<i>Arctium</i>	медведь	ἄρκτος.		
<i>Cynara</i>	собака	κύων.		
<i>Cynanchum</i>	собака	κύων	душить	ἄγχω
<i>Apocynum</i>	собака	κυνός.	от	ἀπό
<i>Lycoperdon</i>	волк	λύκος.	выделять газы	πέρδω
<i>Onopordon</i>	осел	ὄνος.	выделять газы	πέρδω
<i>Ononis</i>	осел	ὄνος.		
<i>Hippophaes</i>	конь	ἵππος.	блестеть	φάω
<i>Hippomanes</i>	конь	ἵππος.	ярость	μανία
<i>Sisyrinchium</i>	свиное	ῥς.	рыло	ρύγχος
<i>Hyoscyamus</i>	свиной	ῥς, ῥος.	боб	κάμπος
<i>Physalis</i>	свиной	ῥος.	салат	σέρις
<i>Orobis</i>	быка	βοός.	погонять	ὄρω
<i>Fragacantha</i>	козла	τράγος.	колючка	ἄκανθα
<i>Hieractium</i>	ястреб	ἱέραξ.		
<i>Geranium</i>	журавль	γέρανος.		
<i>Chelidonium</i>	ласточка	χελιδών.		
<i>Struthia</i>	воробей	στρουθίον.		
<i>Dracontium</i>	дракон	δράκων.		
<i>Echium</i>	гадюка	ἔχιδ.		
<i>Chelone</i>	черепаха	χελώνη.		
<i>Delphinium</i>	дельфин	δελφίν.		
<i>Coris</i>	клоп	κόρις.		
<i>Melitis</i>	пчела	μέλιττα.		
<i>Myagrum</i>	мух	μυτα.	ловлю	ἀγρεύω
<i>Astragalus</i>	позвонок	ἀστράγαλος.		
<i>Acorus</i>	зрачок	κόρη.	отриц. прист.	ἀ
<i>Ophrys</i>	бровь	ὄφρυς.		
<i>Orchis</i>	яичко	ὄρχις.		
<i>Phallus</i>	половой член	φαλλός.		
<i>Cotyledon</i>	полость	κοτύλη.		
<i>Splachnum</i>	внутренности	σπλάγχνον.		
<i>Bubon</i>	пах	βουβών.		
<i>Pteris</i>	крыло	πτερόν.		
<i>Lythrum</i>	кровь	λύθρον.		
3. ПРЕДМЕТЫ, по сходству с которыми даны названия.				
<i>Gomphrena</i>	болт	γόμφρος		
<i>Brabeium</i>	жест	βραβεῖον		
<i>Atractylis</i>	веретено	ἄτρακτος		
<i>Lonchitis</i>	ланцет	λόγχη		
<i>Caltha</i>	корзинка	κάλαθος		
<i>Cercis</i>	ткацкий челнок	κερκίς		
<i>Prinos</i>	пила	πρίων		

<i>Ceropegia</i>	подовечник	κηροπήγιον		
<i>Lychnis</i>	светильник	λυχνός		
<i>Phlox</i>	пламя	φλόξ		
<i>Selinum</i>	луна	σελήνη		
<i>Cestrum</i>	молот	κέστρα		
<i>Sideritis</i>	железо	σίδηρος		
<i>Stratiotes</i>	войско	στρατός		
<i>Oenothera</i>	вина	οἶνος	зверь	θήρα
<i>Othonna</i>	бинт	οθόνη		
<i>Delima</i>	напильник			
<i>Lagoecia</i>	зайца	λαγώς	лѳговище	οἶκος
4. СТРОЕНИЕ [растения], отраженное в названии.				
<i>Agave</i>	удивительный	ἀγαυός		
<i>Adoxa</i>	слава	δόξα	отриц. прист.	α
<i>Aphanes</i>	незаметный	ἄφανής		
<i>Adiantum</i>	увлажнять	δαίνω	отриц. прист.	α
<i>Cleome</i>	замкнутый	κλείομαι		
<i>Clathrus</i>	решетка	κλάθρον		
<i>Aescynomene</i>	стягивать	ἰσχω	стыдиться	αἰσχύνομαι.
<i>Mimosa</i>	актер			
<i>Mimulus</i>	актер в маске			
<i>Silene</i>	пенистый	σιελίζω		
<i>Ascyrum</i>	шероховатый	σκίρος	отриц. прист.	α
<i>Holostium</i>	весь, целый	ὅλος	костный	ὀστέον
<i>Asarum</i>	связанный	σεῖρον	отриц. прист.	α.
<i>Erythrina</i>	красный	ἐρυθρός		
<i>Erythronium</i>	красный	ἐρυθρός		
<i>Aizoon</i>	всегда	ἀεὶ	живой	ζών
<i>Ageratum</i>	старость	γήρας		
<i>Bulbocodium</i>	луковица	βολβός	шерсть	κόδιον
<i>Asphodelus</i>	опрокидывать	σφάλλω	отриц. прист.	α.
<i>Bryonia</i>	прорастать	βρύω		
<i>Bryum</i>	прорастать	βρύω		
<i>Acanthus</i>	колючка	ἄκανθα		
<i>Dolichus</i>	длинный	δολιχός		
<i>Schinus</i>	раскалывать	σχίζω		
<i>Xylon</i>	древесина	ξύλον		
<i>Clematis</i>	побег, отпрыск	κλήμα		
<i>Periploca</i>	вокруг	περί	сплетение	πλοκή
<i>Schoenus</i>	канат	σχοῖνος		
<i>Osyris</i>	ветвистый	ὄσυρις		
<i>Tomex</i>	войлок			
<i>Gnaphalium</i>	войлок	γνάφαλον		
<i>Sonchus</i>	пустой	σονφός		
<i>Acalypha</i>	прекрасный	καλός	на ощупь	ἄφῃ отриц.
<i>Drosera</i>	роса	δροσιον	прист.	α.
<i>Neurada</i>	жила	νευρά		

<i>Drypis</i>	разрывать	δρύπτω	
<i>Cnicus</i>	царапать	κνέω	
<i>Cotyledon</i>	полость	κοτύλη	
<i>Sparganium</i>	ленточка	σπάργανον	
<i>Zostera</i>	пояс	ζωστήρ	
<i>Platanus</i>	обширный	πλατὺς	
<i>Corypha</i>	вершина	κορυφή	
<i>Cyclamen</i>	кружок	κύκλος	
<i>Corymbium</i>	щиток	κόρυμβος	
<i>Stachys</i>	колос	στάχυς	
<i>Acrostichum</i>	самый верхний	ἄκρος	ряд στίχος
<i>Staphylaea</i>	кисть	σταφυλή	
<i>Andrachne</i>	мужской	ἀνδρεῖος	кожица ἄχνη
<i>Achyronia</i>	пленка	ἄχυρον	
<i>Physalis</i>	пузырь	φῦσα	
<i>Anthemis</i>	цвести	ἀνθέω	
<i>Aster</i>	звезда	ἀστήρ	
<i>Astrantia</i>	созвездие	ἀστρον	встречный ἀντίος
<i>Antholyssa</i>	цветка	ἄνθος	бешенство λύσσα
<i>Anthyllis</i>	цветка	ἄνθος	дух
<i>Amorpha</i>	форма	μορφή	отриц. прист. α.
<i>Hesperis</i>	вечер	ἐσπέρως	
<i>Anacardium</i>	без	ἀνά	сердце καρδία
<i>Hydrangea</i>	воды	ὑδωρ	сосуд ἄγγος
<i>Hypocotum</i>	откликаться	ὀπηχέω	
<i>Ceratonia</i>	стручок	κεράτιον	
<i>Lepidium</i>	чешуя	λεπίς	
<i>Thlaspi</i>	сжимать	θλάω?	
<i>Tribulus</i>	шипы	τρίβολοι	
<i>Triglochin</i>	острие	γλωχτή	три τρεῖς
<i>Erigeron</i>	весны	ἔρ	старик γέρων
<i>Eriophorum</i>	шерсть	ἔριον	нести φέρω
<i>Phalaris</i>	блестящий	φάλος	
<i>Tordylium</i>	резец	τορνός	вертеть ἑλλω
<i>Elymus</i>	заворачивать	ἐλύω	
<i>Raphanus</i>	легко	ραδίως	появляться φαίνω
<i>Selinum</i>	луна	σελήνη	
<i>Chamaerops</i>	заросль	ρῶψ	низкий χαμαί.
5. ЛЕЧЕБНОЕ действие, использованное в названии.			
<i>Alcea</i>	средство	ἄλκη	
<i>Althaea</i>	исцелять	ἄλθεω	
<i>Erysimum</i>	спасать	ἐρύω	
<i>Panax</i>	всё	πᾶν	лечебное средство ἄκος
<i>Pancratium</i>	весь	πᾶς	могучий κρατὺς
<i>Heracleum</i>	Геркулес	ἡρακλῆς	
<i>Jatropha</i>	лечебное средство	ιατρὸν	есть φαίω
<i>Bromus</i>	корм, пища	βρώμα	

<i>Olax</i>	борозда	ὄλαξ	
<i>Galium</i>	молоко	γάλα	
<i>Polygala</i>	молоко	γάλα	много πολὺ
<i>Poterium</i>	бокал, чаша для питья	ποτήριον	
<i>Draba</i>	едкий	δράβη	
<i>Capsicum</i>	кусать	κάπτω	
<i>Glycine</i>	сладкий	γλυκὺς	
<i>Oxalis</i>	кислый	ὀξύς	
<i>Picris</i>	горький	πικρὸς	
<i>Xanthium</i>	желтый	ξανθός	
<i>Lapsana</i>	очищать	λάπτω	
<i>Carthamus</i>	очищать	καθαίρειν?	
<i>Rheum</i>	течь	ρέω	
<i>Corchorus</i>	очищать	κορέω	место χῶρος
<i>Ischaemum</i>	останавливать	ἴσχω	кровь αἷμα
<i>Peganum</i>	замораживать	πηγνύω	
<i>Aristolochia</i>	утроба	λοχεῖα	наилучшая ἀριστος
<i>Dictamnus</i>	выводить	τίπτειν	
<i>Horminum</i>	горячиться	ὀρμαίνω	
<i>Thymus</i>	дух	θυμός	
<i>Symphytum</i>	срастаться	συμφεῖν	
<i>Holcus</i>	вытягивание	ὀλκος	
<i>Parthenium</i>	девичья	παρθένιον	
<i>Conyza</i>	чесотка	κνύζα	
<i>Argemone</i>	бельмо [букв. глаз- ная язва]	ἀργέμα	
<i>Alyssum</i>	бешенство	λύσσον,	отриц. прист. ἀ.
<i>Rhexia</i>	разрыв	ρήξις.	
<i>Antidesma</i>	перетяжка	δεσμός,	против ἀντι
<i>Catananche</i>	насилие	ἀνάγχη.	против κατὰ
<i>Anisum</i>	неравный	ἀνίσος.	
<i>Trachelium</i>	шея	τράχηλος.	
<i>Anchusa</i>	румянить	ἀνχοῦσιν.	
<i>Phytolacca</i>	краска		растение φυτόν
<i>Anagallis</i>	смеяться	ἀναγελάω.	
<i>Briza</i>	спать	βρίζω.	
<i>Dipsacus</i>	жаждать	διψάω.	
<i>Alisma</i>	боязнь	ἀλύσμα.	
<i>Butomus</i>	режущий	τομός,	быка βοῦς
<i>Helleborus</i>	стягивать	εἰλέω,	корм βορὰ
<i>Orobanchе</i>	душить	ἄγχω	горох ὄροβος
<i>Phellandrium</i>	пробка	φελλός,	человека ἀνδρίον
<i>Trichomanes</i>	ярость	μανία,	волдос θριξ, τριχός
<i>Hypericum</i>	представление	εἰχων,	сверх ὑπέρ
6. МЕСТО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, использованное в названии.			
<i>Ephedra</i>	вода	ὑδωρ,	над ἐπὶ

<i>Origanum</i>	горная	ὄρος,	радость γάνος
<i>Aconitum</i>	утес	ἀκόνη.	
<i>Crambe</i>	иссохший	κράμβος.	
<i>Azalea</i>	высохший	ἀζαλέος.	
<i>Bunias</i>	холм	βουνός.	
<i>Bunium</i>	холм	βουνός.	
<i>Empetrum</i>	скала	πέτρος	в ἐν
<i>Gypsophila</i>	гипс	γύψος,	подруга φιλή
<i>Ammi</i>	песок	ἄμμος.	
<i>Agrostis</i>	поле	ἄγρος.	
<i>Cichorium</i>	поле	χωρίον,	идти κίω
<i>Diodia</i>	придорожный	διόδιος	
<i>Monotropa</i>	один только	μόνος	возвращаться τρέπω
<i>Lathraea</i>	тайный [скрытый]	λαθραῖος,	
<i>Mandragora</i>	стойло	μάνδρα.	
<i>Anthericum</i>	цветок	ἄνθος,	забор, ῥήχος
<i>Alsine</i>	роща	ἄλσος.	
<i>Hydrocharis</i>	вода	ὕδωρ,	прелесть, χάρις
<i>Hydrocotyle</i>	воды	ὕδωρ,	сосуд κοτύλη
<i>Typha</i>	болото	τύφος.	
<i>Potamogeton</i>	река	ποταμός,	соседний γείτων
<i>Pistia</i>	ложбина	πιστήρ.	
7. РАЗНООБРАЗНЫЕ и смешанные [слова], откуда произошли увечные названия.			
<i>Dodecatheon</i>	боги	δέκα,	двенадцать δώδεκα
<i>Theobroma</i>	богов	θεῶν,	пища βρώμα
<i>Ambrosia</i>	смертный	βροτός,	отриц. частица ἀ.
<i>Baccharis</i>	Вакх	βάχχος.	
<i>Cypripedium</i>	Венерин	κόπρις,	башмачок подош
<i>Jasione</i>	Бога	σιός P. θεός	фиалка ία
<i>Neottia</i>	птенец гнезда	νεοτίς	
<i>Cucubalus</i>	брошенный	βόλος,	дурной καχός
<i>Evonymus</i>	имя	ὄνομα,	хорошее εὖος
<i>Hemerocallis</i>	день	ἡμέρα,	прекрасный καλός
<i>Heliotropium</i>	солнце	ἥλιος,	вращать τρέπειν
<i>Andryala</i>	мужа	ἀνδρής,	блуждание ἀλή
<i>Androsace</i>	мужа	ἀνδρής,	цит сάκος
<i>Allophylus</i>	иноземный	ἀλλόφυλος,	
<i>Aethusa</i>	попрошайка	αἰθοῦσα	
<i>Isoetes</i>	год	ἔτος,	похожий ἴσος
<i>Jasminum</i>	фиалки	ῖον,	запах ἰοάσμη
<i>Leucojum</i>	фиалка	ῖον,	белая λευκόν
<i>Ipomoea</i>	вьюнка	ῖψ, ἵπος,	подобие ὅμοιος
<i>Microcos</i>	орешек	κοσσεύς	маленький μικρός
<i>Calla</i>	петуший гребень	κάλλκιον	
<i>Arachis</i>	вред	ἀρά.	
<i>Arum</i>	вред	ἀρά,	отриц. частица α.
<i>Ballota</i>	бросать	βάλλω.	

<i>Phyteuma</i>	производить,	φυτεύω.
	рождать	
<i>Brassica</i>	вскипать	βράσσω.
<i>Hemionitis</i>	лошак, мул	ἡμίονος.
<i>Cachrys</i>	поджаренный	καχρὺς.
	ячмень	
<i>Cardamine</i>	настурций	κάρδαμον.
<i>Glechoma</i>	полей	γλήχων.
<i>Hedysarum</i>	мази	ἄρον, приятность ἡδύσμα
<i>Fraginus</i>	ограда, изгородь	φράξις
<i>Hypochaeris</i>	поросенок	χοῖρος, уменьш. частица ὑπό
<i>Chondrilla</i>	кочка	χονδρὺς.
<i>Ornithogalum</i>	молоко	γάλα, птицы ὄρνιθος
<i>Peucedanum</i>	ель	πέυκη, низкорослая δάυος
<i>Caryota</i>	орех	κάρυον.
<i>Conium</i>	порошок	κονία.
<i>Erica</i>	ломать	ἐρεῖκω
<i>Hamamelis</i>	яблоня	μηλὶς вместе ἅμα.
<i>Anemone</i>	от ἀνέμω дуть как ветер	
<i>Crataegus</i>	от κράτος сила	
<i>Cardamine</i>	от кάρ — сердце и δουίω — укрощать.	
<i>Doronicum?</i>	от δῶρον — дар и νίκη — победа.	
<i>Fagus</i>	от φάγειν — поедать.	
<i>Lotus</i>	от λῶτος — сладкий.	
<i>Ocimum</i>	от ὠκέως — быстро (прорастающий).	
<i>Scandix</i>	от скάνδιξ — заостренный пастуший посох.	
<i>Polypremum</i>	от πολλός — много; πρέμνος — ствол.	

241. Наименования растений, употреблявшиеся древними: ГРЕЧЕСКИЕ у ГИППОКРАТА (H), ТЕОФРАСТА (T), ДИОСКРИДА (D); ЛАТИНСКИЕ у ПЛИНИЯ (P), геопоников ^{284*} и поэтов.

СУЖДЕНИЕ об этих наименованиях можно выяснить у Отцов [ботаники] (§ 9). ГРЕЧЕСКИЕ названия, употреблявшиеся древними греками.

<i>Acalypha</i>	ἀκαλήφη T. D.	<i>Aizoon</i> P.	αείζων T. D.
<i>Acanthus</i> P. V.	ἀκανθος T.	<i>Alicea</i> P.	ἀλκία D.
<i>Achillea</i> P.	ἀχίλλειος T. D.	<i>Alisma</i> P.	ἄλισμα D.
<i>Achras</i> .	ἀχράς D.	<i>Aloë</i> P.	ἀλόη D.
<i>Aconitum</i> P.	ἀκόνιτον T. D.	<i>Alopecurus</i>	ἀλωπέκουρος T.
<i>Acorus</i> P.	ἄκωρον D.	<i>Alsine</i> P.	ἀλσίνη D.
<i>Adiantum</i> P.	ἀδίαντον H.	<i>Althaea</i> P.	ἀλθαία D.
<i>Aegilops</i> P.	αἰγίλοψ T. D.	<i>Alyssum</i> P.	ἄλυσσον D.
<i>Aeschynomene</i> P.	αἰσχυνομένη	<i>Amarantus</i>	ἀμάραντος D.
<i>Agaricum</i> P.	ἀγαρικόν D.	<i>Ambrosia</i> P.	ἀμβροσία D.
<i>Ageratum</i> P.	ἀγήρατον D.	<i>Ammi</i> .	ἄμμι D.
<i>Agrostis</i> .	ἀγρωστis T. D.	<i>Atomum</i>	ἄμωμον H. T. D.
<i>Aira</i> P.	αἶρα H. T.	<i>Amygdalus</i> P.	ἀμυγδαλή H.

<i>Anagallis</i> P.	ἀναγallis D.	<i>Butomus</i>	βοτόμος T.
<i>Anagyris</i> P.	ἀνάγυρις D.	<i>Byssus</i> P.	βύσσης Poll.
<i>Anchusa</i> P.	ἄγχουσα T. D.	<i>Cachrys</i> P.	κάχρυς D.
<i>Anethum</i> P.	ἄνηθον H. T. D.	<i>Cactus</i> P.	κάκτος T.
<i>Anemone</i> P.	ἀνεμώνη H. T. D.	<i>Canna</i> O.	κάννα Arist.
<i>Andrachne</i> P.	ἀνδράχνη T. D.	<i>Cannabis</i> P.	κάνναβις D.
<i>Androsaces</i> P.	ἀνδρόσακας D.	<i>Capparis</i> P.	κάππαρις T. D.
<i>Anisum</i> P.	ἄνισον D.	<i>Cardamine</i>	καρδαμον D.
<i>Anthemis</i> P.	ἄνθεμις D.	<i>Carpestium</i>	καρπήσιον Gal.
<i>Anthericum</i> P.	ἀνθέρικος T. D.	<i>Carum</i>	κάρος D.
<i>Anthyllis</i> P.	ἀνθυλλίς D.	<i>Caryophyllus</i> P.	καρούφυλλον A. E.
<i>Anthirrhinum</i> P.	ἀνθίρρινον T. D.	<i>Caryota</i> P.	καρυωτάς D.
<i>Aparine</i> P.	ἀπαρίνη T. D.	<i>Cassia</i>	κασσία D.
<i>Apocynum</i> P.	ἀπόκυνον D.	<i>Catananche</i> P.	κατανάγκη D.
<i>Arabis</i>	ἄραβις D.	<i>Caucalis</i> P.	καυκαλὶς H. T.
<i>Arachos</i> P.	ἄραχος T.	<i>Ceanothus</i>	κεάνωθος T.
<i>Arctium</i> P.	ἄρκτηιον D.	<i>Cenchrus</i>	κέγχρος T. D.
<i>Argemone</i> P.	ἄργεμώνη D.	<i>Centaurea</i> P.	κενταύριον H. D.
<i>Aristolochia</i> P.	ἀριστολοχία D.	<i>Cerasus</i>	κερασία T. D.
<i>Artemisia</i> P.	ἀρτεμισία H. D.	<i>Ceratonia</i>	κερατώνια T.
<i>Arum</i> P.	ἄρον H. T. D.	<i>Cercis</i>	κερκίς T.
<i>Aruncus</i>	ἄρουγγος A.	<i>Cerinthe</i>	κήρινθος T.
<i>Asarum</i> P.	ἄσαρον D.	<i>Cestrus</i>	κέστρον D.
<i>Asclepias</i> P.	ἀσκληπιὰς D.	<i>Chaerophyllum</i>	χαϊρόφυλλον
<i>Ascyrum</i>	ἄσκυρον D.	<i>Chelidonium</i> P.	χελιδόνιον D.
<i>Asparagus</i>	ἀσπάραγος D.	<i>Chondrilla</i> P.	χονδρίλλη D.
<i>Asphodelus</i> P.	ἀσφόδελος D.	<i>Chrysanthemum</i>	χρυσάνθεμον D.
<i>Asplenium</i> P.	ἄσπληνον D.	<i>Chrysocoma</i> P.	χρυσόκομη D.
<i>Aster</i> P.	ἄστηρ D.	<i>Chrysogonum</i>	χρυσόγονον
<i>Astragalus</i> P.	ἀστράγαλος D.	<i>Cichorium</i> P.	κιχώριον T.
<i>Athomanta</i>	ἄθαμαντικόν D.	<i>Circaea</i> P.	κιρχαία D.
<i>Atractylis</i> P.	ἀτρακτυλὶς T. D.	<i>Cissampelos</i>	κισσαμπηλὸς D.
<i>Atraphaxis</i>	ἀτράφαξις H. T.	<i>Cissus</i> P.	κισσός D.
		<i>Cistus</i> P.	κίστος D.
		<i>Citrus</i>	κίτρος D.
<i>Baccharis</i> P.	βάκχαρις D.	<i>Clematis</i> P.	κληματίς D.
<i>Ballote</i> D.	βαλλωτή D.	<i>Clethra</i>	κλήθρα T.
<i>Borassus</i>	βόρασσος D.	<i>Clinopodium</i> P.	κλινοπόδιον D.
<i>Briza</i>	βρίζα	<i>Cneorum</i> P.	κνέωρον H. T.
<i>Bromus</i> P.	βρώμος T. D.	<i>Cnicus</i> P.	κνίκος H. T. D.
<i>Bryonia</i> P.	βρυωνία D.	<i>Coix</i>	κοίξ T.
<i>Bryum</i> P.	βρύον T. D.	<i>Colchicum</i>	κολχικόν D.
<i>Bubon</i>	βουβώνον H.	<i>Colutea</i>	κολουτέα T.
<i>Bulbocodium</i>	βουλβοκόδιον T.	<i>Comarum</i>	κόμαρος T.
<i>Bunias</i>	βουνιάς D.	<i>Conium</i>	κώνειον T. D.
<i>Bunium</i> P.	βούνιον D.	<i>Conyza</i> P.	κόνυζα H. D.
<i>Buphthalmum</i> P.	βούφθαλμον D.	<i>Corchorus</i> P.	κόρχορος T.
<i>Bupleurum</i> P.	βούπλευρον H.		

<i>Coriandrum</i> P.	κορίανδρον T. D.	<i>Euonymus</i>	εύώνυμος T.
<i>Coris</i> P.	κόρις D.	<i>Exacum</i>	ἐξακον D.
<i>Corymbia</i> P.	κορύμβιον	<i>Galeopsis</i> P.	γαλίοψις D.
<i>Costus</i> P.	κόστος T. D.	<i>Galium</i>	γάλιον D.
<i>Cotinus</i> P.	κότινος T.	<i>Gentiana</i> P.	γεντιανή D.
<i>Cotyledon</i> P.	κοτυλεδών D.	<i>Geranium</i> P.	γεράνιον D.
<i>Crambe</i> P.	κράμβη H.	<i>Glaux</i> P.	γλαυξ D.
<i>Crataegus</i>	κράταιγος T.	<i>Glechoma</i>	γλήχων D.
<i>Crinum</i> P.	κρίνον D.	<i>Glycyrrhiza</i> P.	γλυκύρριζα D.
<i>Crithmum</i>	κρίθμον D.	<i>Gnaphalium</i> P.	γναφάλιον D.
<i>Crocus</i> P.	κρόκος H. T. D.	<i>Hamamelis</i>	ἡμαμελὶς Ath.
<i>Croton</i>	κρότων Nic D.	<i>Hedysarum</i>	ἡδύσαρον T. D.
<i>Cupressus</i> P.	κυπάρισσος D.	<i>Helenium</i> P.	ἡλένιον D.
<i>Cyclamen</i> P.	κυκλάμινος D.	<i>Heliotropium</i> P.	ἡλιοτρόπιον D.
<i>Cyminum</i> P.	κύμινον T. D.	<i>Helleborus</i> P.	ἡλλέβορος D.
<i>Cynanchum</i>	κυνάγχη	<i>Helxine</i> P.	ἡλξίνη D.
<i>Cynoglossum</i> P.	κυνόγλωσσον D.	<i>Hemerocallis</i> P.	ἡμεράκαλλις D.
<i>Cyperus</i> P.	κύπειρος H. T. D.	<i>Hemionitis</i>	ἡμιονίτις D.
<i>Cytisus</i> P.	κύτισος H. T. D.	<i>Hibiscus</i>	ἱβίσκος D.
		<i>Hieracium</i>	ἱερακίον D.
<i>Daphne</i>	δάφνη T. D.	<i>Hippomanes</i> P.	ἵππομανές.
<i>Daucus</i> P.	δαῦκος D.	<i>Hippophaës</i> P.	ἵπποφαές.
<i>Delphinium</i>	δελφίνιον D.	<i>Hippuris</i> P.	ἵππουρις D.
<i>Dictamnus</i> P.	δίκταμνος T. D.	<i>Holcus</i> P.	ὀλκός.
<i>Dipsacus</i> P.	δίψακος D.	<i>Holosteum</i> P.	ὀλόστειον D.
<i>Dolichus</i> P.	δόλιχος T.	<i>Horminum</i>	ὀρμινον H. D.
<i>Dorycnium</i> P.	δορύκνιον D.	<i>Hycinthus</i> P.	ὀκύνθος T. D.
<i>Draba</i>	δράβη D.	<i>Hydnum</i>	ὕδνα D.
<i>Dracontium</i> P.	δρακόντιον T. D.	<i>Hyoxyamus</i>	ὀαυόαμος.
<i>Drosera</i>	δρόσιον.	<i>Hypecoum</i> P.	ὀπήκοον D.
<i>Drypis</i>	δρυπίς T.	<i>Hypericum</i> P.	ὀπερικόν D.
		<i>Hypnum</i>	ὀπνον D.
<i>Echium</i> P.	ἐχίον D.	<i>Hypochoeris</i> P.	ὀποχοίρις T.
<i>Elaeagnus</i>	ἐλαίαγνος T.	<i>Hyssopus</i> P.	ὀσσωπος D.
<i>Elatine</i> P.	ἐλατίνη D.		
<i>Elymus</i>	ἐλυμος D.	<i>Jasione</i> P.	ιασιώνη T.
<i>Empetrum</i> P.	ἐμπετρον D.	<i>Jasminum</i>	ιάσμινον D.
<i>Epimedium</i> P.	ἐπιμόδιον D.		
<i>Eranthemum</i>	ἑράνθεμον D.	<i>Iberis</i> P.	ἱβερὶς D.
<i>Erica</i> P.	ἐρείκη T.	<i>Iris</i> P.	ἱρίς D.
<i>Erigeron</i> P.	ἑριγέρων T. D.	<i>Isatis</i> P.	ισάτις D.
<i>Erinus</i>	ἔρινος D.	<i>Ischaemum</i>	ἰσχαίμον
<i>Eriophorum</i> P.	ἐριόφορον T.	<i>Isohyrum</i>	ισόφυρον D.
<i>Eryngium</i> P.	ἑρύγγιον D.	<i>Itea</i>	ἰτέα T. D.
<i>Erysimum</i> P.	ἐρύσιμον T. D.	<i>Ixia</i> P.	ἰξίας D.
<i>Erythronium</i>	ἐρυθρόνιον D.		
<i>Eupatorium</i> P.	εὐπατόριον D.	<i>Lapsana</i> P.	λάμφάνη D.
<i>Euphorbia</i> P.	εὐφόριον D.	<i>Lathyrus</i>	λάθυρος T.

<i>Lemna.</i>	λεμνα T.	<i>Origanum P.</i>	ορίγανον T. D.
<i>Lepidium P.</i>	λεπίδιον D.	<i>Ornithogalum P.</i>	ορνιθόγαλον D.
<i>Leucojum.</i>	λευκοϊόν T. D.	<i>Orobancha P.</i>	οροβάγχη T. D.
<i>Lichen P.</i>	λειχήν D.	<i>Orobancha P.</i>	οροβος T. D.
<i>Ligusticum P.</i>	λιγυστικόν D.	<i>Oryza P.</i>	ορυζα T. D.
<i>Linum P.</i>	λίνον D.	<i>Osyris P.</i>	οσυρίς D.
<i>Lithospermum P.</i>	λιθόσπερμον D.	<i>Othonna P.</i>	οθόννα D.
<i>Lonchitis P.</i>	λογχίτις D.	<i>Oxalis P.</i>	οξαλίσ D.
<i>Lotus P.</i>	λωτός T. D.		
<i>Lychnis P.</i>	λυχνίς T. D.	<i>Paeonia P.</i>	παιονία H. D.
<i>Lycium.</i>	λύκιον D.	<i>Panaces P.</i>	πάναξ T. D.
<i>Lycopsis P.</i>	λύκοψις D.	<i>Pancratium P.</i>	πανκράτιον D.
<i>Lysimachia P.</i>	λυσιμάχιον D.	<i>Parthenium P.</i>	παρθένιον D.
<i>Lýthrum.</i>	λύθρον D.	<i>Peganum.</i>	πήγανον T. D.
		<i>Peplis.</i>	πεπλίσ D.
<i>Malope P.</i>	μυλόπη T.	<i>Peucedanum P.</i>	πευκέδανον D.
<i>Mandragora P.</i>	μανδραγόρας T. D.	<i>Phaca.</i>	φακός D.
<i>Melampyrum.</i>	μελάμπυρον T.	<i>Phalaris P.</i>	φάλαρις D.
<i>Melanthium.</i>	μελάνθιον T. D.	<i>Phaseolus.</i>	φασόλος T. D.
<i>Melia.</i>	μελία D.	<i>Philadelphus.</i>	φιλαδέλφος A.
<i>Melothrion P.</i>	μήλωθρον T.	<i>Phillyrea.</i>	φίλυρέα D.
<i>Memecylon P.</i>	μεμύκλον D.	<i>Philyca.</i>	φίλυκα T.
<i>Menta P.</i>	μίνθη T.	<i>Phleum.</i>	φλέον T.
<i>Mespilus P.</i>	μέσπιλον D.	<i>Phlomis.</i>	φλόμος D.
<i>Mnium.</i>	μνίον	<i>Phlox P.</i>	φλόξ T.
<i>Morus P.</i>	μορέα D.	<i>Phoenix.</i>	φοίνιξ T. D.
<i>Myagrurn P.</i>	μύαγρος D.	<i>Phyteuma P.</i>	φύτευμα D.
<i>Myosotis P.</i>	μυός ωτίον D.	<i>Picris.</i>	πικρής D.
<i>Myrica P.</i>	μορίκη T. D.	<i>Pimpinella.</i>	πιμπίνελε M.
<i>Myriophyllum P.</i>	μυριόφυλλον D.	<i>Piper.</i>	πέπερι T. D.
<i>Myrsinum P.</i>	μυρσίνη D.	<i>Pistacia.</i>	πιστάκη T. D.
<i>Myrtus P.</i>	μύρτος Arist.	<i>Pisum.</i>	πίσον T.
		<i>Platanus P.</i>	πλάτανος T. D.
<i>Nama P.</i>	νάμα T.	<i>Poa.</i>	πόα T.
<i>Narcissus P.</i>	νάρκισσος T. D.	<i>Polemonium</i>	πολεμώνιον D.
<i>Nardus P.</i>	νάрдос T. D.	<i>Polycnemum P.</i>	πολύκνημον D.
<i>Nepenthes P.</i>	νηπενθής H.	<i>Polygala P.</i>	πολύγαλον D.
<i>Nerium P.</i>	νήριον D.	<i>Polygonum P.</i>	πολύγονον D.
<i>Nymphaea P.</i>	νυμφαία T. D.	<i>Polypodium.</i>	πολυπόδιον D.
		<i>Polytrichum P.</i>	πολύτριχον
<i>Ochna P.</i>	όχνας Ath	<i>Potamogeton P.</i>	ποταμογείτων D.
<i>Ocimum P.</i>	ώκιμον H. T. D.	<i>Poterium P.</i>	ποτήριον D.
<i>Oenanthe P.</i>	οινάνθη T. D.	<i>Pothos P.</i>	πόθος T.
<i>Oenothera P.</i>	οινοθήρη T.	<i>Prasium.</i>	πράσιον D.
<i>Ononis P.</i>	ονωνίς D.	<i>Psidium.</i>	σιδίας H.
<i>Ophioglossum P.</i>	οφιόγλωσσον R.	<i>Ptelea.</i>	πτελέα T. D.
<i>Orchis P.</i>	όρχις T. D.	<i>Pteris P.</i>	πτέρις T. D.

<i>Rhamnus P.</i>	ράμνος T. D.	<i>Statice P.</i>	στατική
<i>Rhapbanus P.</i>	ράφανίς T. D.	<i>Stoebe P.</i>	στοιβή D.
<i>Rheum</i>	ρήον D.	<i>Stratiotes.</i>	στρατιώτης D.
<i>Rhododendrum</i>	ροδόδενδρον D.	<i>Struthion P.</i>	στρούθιον D.
<i>Rhus P.</i>	ρούς D.	<i>Strychnon P.</i>	στρούχνος D.
		<i>Styrax.</i>	στύραξ T. D.
<i>Samyda.</i>	σημύδα T.	<i>Symphytum P.</i>	σύμφυτον D.
<i>Satyrium P.</i>	σατύριον D.		
<i>Scandix P.</i>	σκανδιξ T. D.	<i>Taxus P.</i>	τάξος Aët.
<i>Schizu .</i>	σχίνος Athen.	<i>Telephium P.</i>	τηλέφιον D.
<i>Schoenus.</i>	σχοίνος B.	<i>Tetragonia.</i>	τετραγωνία T.
<i>Scilla P.</i>	σσίλλα T. D.	<i>Teucrium P.</i>	τεύκριον D.
<i>Scolymus P.</i>	σκόλυμος D.	<i>Thalictrum P.</i>	θάλακτρον D.
<i>Selinum.</i>	σέλινον T. D.	<i>Thapsia P.</i>	θαψία D.
<i>Sesamum P.</i>	σήςαμον T. D.	<i>Thlaspi P.</i>	θλάσπι D.
<i>Seseli P.</i>	σέσελι T. D.	<i>Thridax</i>	θρίδαξ D.
<i>Sicyos.</i>	σίκυος T.	<i>Thya P.</i>	θύα T.
<i>Sida.</i>	σίδη T.	<i>Thymus.</i>	θύμος T. D.
<i>Sideritis P.</i>	σιδηρίτις D.	<i>Tordylium P.</i>	τορδύλιον D.
<i>Silphium P.</i>	σίλφιον D.	<i>Tragacantha P.</i>	τραγάκανθα T. D.
<i>Sinapi P.</i>	σίνηπι T. D.	<i>Tragopogon P.</i>	τραγοπόγων D.
<i>Sison.</i>	σίσων D.	<i>Tribulus.</i>	τρίβουλος D.
<i>Sisymbrium P.</i>	σισύμβριον T.	<i>Trichomanes.</i>	τριχομανές D.
<i>Sisyrinchium P.</i>	σισυρίγγιον T.	<i>Trifolium.</i>	τρίφυλλον H. D.
<i>Sium P.</i>	σίον D.	<i>Typhe P.</i>	τύφη T. D.
<i>Smilax P.</i>	σμίλαξ D.		
<i>Smyrnum.</i>	σμύρνιον D.	<i>Vella Gal.</i>	
<i>Sonchus P.</i>	σόγχος T. D.		
<i>Spartium.</i>	σπάρτιον T. D.	<i>Xanthium.</i>	ξάνθιον D.
<i>Splachnum.</i>	σπλάχνον D.	<i>Xylon P.</i>	ξύλον Poll.
<i>Sparganium.</i>	σπαργάνιον D.	<i>Xyris P.</i>	ξύρις D.
<i>Sphagnum P.</i>	σφαγνόν H. D.		
<i>Spongia P.</i>	σπόνγγος D.	<i>Zea P.</i>	ζεία D.
<i>Stachys P.</i>	στάχος D.	<i>Zizania</i>	ζιζάνιον S. S.
ΛΑΤΙΝΣΚΙΕ назваия растений, которые были приняты у римлян.			
<i>Abies P.</i>	<i>Arundo P.</i>	<i>Caera P.</i> ^{265*}	<i>Chironia P.</i>
<i>Abiga P.</i>	<i>Asperugo P.</i>	<i>Calla P.</i>	<i>Cicer P.</i>
<i>Acer P.</i>	<i>Atriplex P.</i>	<i>Callitricha P.</i>	<i>Cicuta P.</i>
<i>Actaea P.</i>	<i>Atropa P.</i>	<i>Caltha P.</i>	<i>Cinara P.</i>
<i>Aeschynomene P.</i>	<i>Avena P.</i>	<i>Carduus P.</i>	<i>Cleome Hor.</i>
<i>Ainus P.</i>	<i>Bellis P.</i>	<i>Carex V.</i>	<i>Coccus P.</i>
<i>Allium P.</i>	<i>Berberis.</i>	<i>Carica P.</i>	<i>Conferva P.</i>
<i>Alga P.</i>	<i>Beta P.</i>	<i>Carpinus</i>	<i>Convolvulus P.</i>
<i>Amarantus P.</i>	<i>Betonica P.</i>	<i>Celtis P.</i>	<i>Cornus P.</i>
<i>Anabasis P.</i>	<i>Betulla P.</i>	<i>Centunculus P.</i>	<i>Corylus P.</i>
<i>Anacamperos P.</i>	<i>Boletus P.</i>	<i>Cerasus P.</i>	<i>Crepis P.</i>
<i>Apium P.</i>	<i>Brassica P.</i>	<i>Chamoerops P.</i>	<i>Cucubalum P.</i>
<i>Arbutus P.</i>	<i>Buxus P.</i>	<i>Chenopus P.</i>	<i>Cucumis P.</i>

<i>Cucurbita</i> P.	<i>Hyosiris</i> P.	<i>Pezica</i> P.	<i>Secale</i> P.
<i>Cunila</i> P.	<i>Ilex</i> P. V.	<i>Pharnaceum</i> P.	<i>Sedum</i> P.
<i>Cupressus</i> P.	<i>Illecebra</i> P.	<i>Phellandrium</i> .	<i>Selago</i> P.
<i>Cycas</i> P.	<i>Inula</i> P.	<i>Phyllanthus</i> P.	<i>Sempervivum</i> P.
<i>Dactylos</i> P.	<i>Isoetes</i> P.	<i>Pinus</i> P.	<i>Senecio</i> P.
<i>Diospyros</i> P.	<i>Juncus</i> P.	<i>Pirus</i> P.	<i>Serratula</i> P.
<i>Dodecatheos</i> P.	<i>Juglans</i> P.	<i>Populus</i> P.	<i>Spireon</i> P.
<i>Ephedra</i> P.	<i>Juniperus</i> P.	<i>Porrum</i> P.	<i>Solanum</i> P.
<i>Equisetum</i> P.	<i>Lactuca</i> P.	<i>Portulaca</i> P.	<i>Sorbus</i> P.
<i>Erigeron</i> P.	<i>Lamium</i> P.	<i>Proserpinaca</i> P.	<i>Syringia</i> P.
<i>Ervum</i> P.	<i>Laserpitium</i> P.	<i>Prunus</i> P.	<i>Tamarix</i> P.
<i>Esculus</i> P.	<i>Laurus</i> P.	<i>Punica</i> P.	<i>Tamus</i> P.
<i>Exacum</i> P.	<i>Leontice</i> P.	<i>Quercus</i> P.	<i>Thelygonum</i> P.
<i>Faba</i> P.	<i>Ligustrum</i> P.	<i>Ranunculus</i> P.	<i>Thesium</i> P.
<i>Fagus</i> P.	<i>Lilium</i> P.	<i>Reseda</i> P.	<i>Tilia</i> P.
<i>Ferula</i> P.	<i>Lolium</i> P. V.	<i>Rhexia</i> P.	<i>Tinus</i> P.
<i>Ficus</i> P.	<i>Lupinus</i> P.	<i>Ricinus</i> P.	<i>Triticum</i> P.
<i>Filix</i> P.	<i>Malva</i> P.	<i>Rosa</i> P.	<i>Vaccinium</i> P. V.
<i>Foeniculum</i> P.	<i>Marrubium</i> P.	<i>Rosmarinus</i> .	<i>Valeriana</i> .
<i>Fragaria</i> P.	<i>Melitis</i> P.	<i>Rubia</i> P.	<i>Veratrum</i> P.
<i>Fraxinus</i> P.	<i>Mercurialis</i> P.	<i>Rubus</i> P.	<i>Verbascum</i> P.
<i>Fucus</i> P.	<i>Milium</i> P.	<i>Rumex</i> P.	<i>Verbena</i> T.
<i>Fungus</i> P.	<i>Mimulus</i> P.	<i>Ruscus</i> V.	<i>Viburnum</i> V.
<i>Genista</i> P.	<i>Minyanthes</i> P.	<i>Ruta</i> P.	<i>Vicia</i> P.
<i>Geum</i> P.	<i>Mollugo</i> P.	<i>Saccharum</i> P.	<i>Vinca</i> (per vinca) P.
<i>Gladiolus</i> P.	<i>Mucor</i> Col.	<i>Salix</i> P.	<i>Viola</i> P.
<i>Gnidium</i> P.	<i>Nepeta</i> P.	<i>Salvia</i> P.	<i>Viscus</i> P.
<i>Gossypium</i> P.	<i>Olea</i> P.	<i>Sambucus</i> P.	<i>Vitex</i> .
<i>Gramen</i> P.	<i>Onopordum</i> P.	<i>Samolus</i> P.	<i>Vitis</i> .
<i>Hedera</i> P.	<i>Ophrys</i> P.	<i>Sanguinaria</i> P.	<i>Ulex</i> P.
<i>Helianthe</i> P.	<i>Palma</i> P.	<i>Satureja</i> P.	<i>Ulmus</i> V.
<i>Heraclion</i> P.	<i>Panicum</i> P.	<i>Saxifragum</i> P.	<i>Ulva</i> V. O.
<i>Hesperis</i> P.	<i>Papaver</i> P.	<i>Scirpus</i> P.	<i>Urtica</i> P.
<i>Hordeum</i> P.	<i>Pentapetes</i> P.	<i>Scorpiurus</i> P.	<i>Zoster</i> P.

242. Древнее родовое название (241) пригодно для древнего рода.

Преобразование латиноязычных [названий] в греческие.

Dens Leonis.	Leontodon.
Ferrum Equinum.	Hippocrepis.
Nidus Leporis.	Lagoecia.

Изменение значения.

Acacia robini (Акация Робена)	Robinia.
Gramen Parnassi (Злак Парнаса)	Parnassia.
Lilium convallium (Лилия долин)	Convallaria.
Jan-Raja Джон-Рейя	Rajania.

Сокращение [слова].

1. Achyracantha	Staphylodendrum	Leontopetalon
2. Calophyllodendron	Tetragonocarpus	Heleniastrum

Partheniastrum	Achyranthes.	Arachis.
Arachidna	Calophyllum.	Sicyos.
Sicyoides	Staphylaea.	Selinum.
3. Oreoselinum	Tetragonia.	Cactus.
Melocactus	Leontice.	Podophyllum.
Anapodophyllum	Helenia.	Hydrophyllum.
Hydroceratophyllum	Parthenium.	Anacyclus.
4. Ananthocyclus		

Род *Aster* прежде включал *Enula campana* и родственные ему [растения], но когда был выявлен его существенный признак, то для столь общеизвестного растения нельзя было принять новое название и поэтому взято древнейшее — *Inula*.

243. Подходящее родовое название (213—242) не следует заменять другим, хотя бы и более удачным.

Asclepias при помощи цветков ловит мух, поэтому [название] *Myagrum* («истребитель мух») было бы наиболее удачным для этого рода.

Menyanthes, [растению] с шерстистым цветком, больше подходило бы существенное название *Erianthus* или *Lasianthus* («шерстистый цветок»).

Однако следует воздержаться от этих нововведений, которые не имели бы предела, поскольку с каждым днем бесконечно обнаруживались бы все более удачные [названия].

244. Родовые названия не следует изобретать заново, пока под рукой имеются подходящие синонимы.

Для новых, т. е. открытых родов составляются и применяются наиболее удачные для них названия.

Если старый род разделяется на несколько, незачем создавать новые родовые названия, пока в ряду видовых синонимов в достаточном числе имеются достойные.

245. Родовое название, если оно не излишнее (215—217), не следует переносить с одного рода на другой, даже если оно лучше бы [ему] подходило.

Кто стал бы сегодня заменять наименования, принятые в течение длительного времени, [наименованиями, употребляемыми] Отцами [ботаники]?

Hyacinthus древних	Delphinium.
Tribulus —	Fagonia.
Opulus —	Humulus.

Ботаники XVI в. разыскивая наименования древних авторов, едва не загубили самое ботанику.

Приведем хорошо известные роды A, B, C, D в соответствии с нашими родами растений.

A. *Lithospermum*. B. *Myosotis*. C. *Alsine*. D. *Cerastium*.

Турнефор свел род B к A и поэтому перенес название B на D.

Рупрехт различал роды A и B и название *Myosotis* T. перенес обратно с D на B, а род D подчинил C.

Диллениус, как и Турнефор, отделил род С от D и не соединял С с D как Рупшиус; роды же А и В вместе с Рупшиусом сохранил разделенными, а не смешивал эти А и В, как Турнефор, и поэтому название *Myosotis* уступил растению В, предложив новое *Cerastium* для D.

Новичок, который сперва связывал наименование *Myosotis* с родом D, исходя из Турнефора, вынужден ныне согласно Рупшиусу соединять его с В; поэтому он всегда колеблется, связывать ли его с В или с D.

246. Если принятый род в силу [его] природы (162) или согласно науке (164) следует разделить на несколько, прежнее общее название должно оставить для наиболее обычного и лекарственного растения.

Предположим род CORNUS разделяется на три:

А. Дерево с цветками с обертками, в зонтиках.

В. Травянистое растение с цветками с обертками, в зонтиках.

С. Дерево с цветками без оберток, в полузонтиках.

В этом случае А следует назвать *Cornus*, В — *Mesomora*, С — *Ossea*, а не присваивать роду А название *Mesomora* или *Ossea*.

247. Родовые названия (229) следует писать латинскими буквами.

[Вместо]	αι	ae	ανδρόσαυον	<i>Androsaemum</i> .
—	ει	e	ποταμογείτων	<i>Potamogeton</i> .
		i	αἰζώων	<i>Aizoon</i> .
—	η	a	ὀθόνη	<i>Othonna</i> .
		e	νηπενθής	<i>Nepenthes</i> .
—	ο	o	ὄροβος	<i>Orobos</i> .
		u	ὀπήκοον	<i>Hypocistis</i> в окончании
—	ου	u	ἄγχουσα	<i>Anchusa</i> .
—	οι	oe	φοίνιξ	<i>Phoenix</i> .
—	ω	o	σίσιων	<i>Sison</i> .
—	θ	th	βούφθαλμον	<i>Bouphthalmum</i> .
—	φ	ph	φιλαδέλφος	<i>Philadelphus</i> .
—	χ	ch	χαίρέφυλλον	<i>Chaerophyllum</i> .
—	κ	c	ὄκμιον	<i>Ocimum</i> .
—	γχ	nch	ἄγχουσα	<i>Anchusa</i> .
—	γγ	ng	ἡρόγγιον	<i>Eryngium</i> .
		h	ἀντιρρίνον	<i>Antirrhinum</i> .

248. Окончания и произношение родовых названий, насколько возможно, должны быть облегчены.

Непривычные окончания.	Созвучные [другим словам].
на e <i>Ballote</i> .	<i>Alpina</i> Pl. <i>Alpinia</i> .
i <i>Sinapi</i> .	<i>Phyllum</i> . <i>Phyllis</i> .
<i>Seseli</i> .	<i>Meum</i> T. <i>Athamanta</i> .
<i>Thlaspi</i> .	
ois <i>Hedynois</i> .	Перевернутые.
t <i>Tetrahit</i> .	<i>Anthoceros</i> M. <i>Ceranthus</i> .
n <i>Triglochlin</i> .	<i>Caraxeron</i> V.

249. Полуторафутых родовых названий, с трудом выговариваемых или неблагозвучных, следует избегать ^{266*}.

... И слова в три обхвааа...

Или звуком слух оскорбят, или горлу вредят говорящих.

Полуторафутыми я считаю слова, содержащие больше двенадцати букв:

17. <i>Kalophyllodendron</i> V.	<i>Calophyllum</i> .
18. <i>Titanoceratophyton</i> B.	<i>Iris</i> .
19. <i>Leuconarcissolirion</i>	<i>Galanthus</i> .
21. <i>Coriotragematodendros</i> Plk.	<i>Myrica</i> .
22. <i>Hypophyllocarpodendron</i> B.	<i>Protea</i> .

Трудные — содержащие подряд много согласных.

<i>Acrochordodendros</i> Pl.	<i>Cephalanthus</i> .
<i>Stachyarpogophora</i> V.	<i>Achyranthes</i> .
<i>Orbitochortus</i> Kп.	<i>Fagonia</i> .

Отвратительные, которые по той или иной причине мне кажутся странными.

<i>Caraxeron</i> V.	<i>Gomphrena</i> .
<i>Galeobdolon</i> D.	<i>Leonurus</i> .
<i>Myrobatindum</i> V.	<i>Morinda</i> .

250. Научные термины (199) использовать в качестве родовых названий неразумно.

Латинские.	Греческие.
<i>Tuberosa</i> Н. (клубневая)	<i>Polianthes</i> . <i>Polyanthes</i> Pt. (многоцветковый)
<i>Graminifolia</i> R. (злаколистная)	<i>Subularia</i> . <i>Phyllon</i> (лист).
<i>Spica</i> Нк. (колос)	<i>Lavandula</i> . <i>Hexapetala</i> Pk. (шестилепестная)
<i>Siliqua</i> Т. (стручок)	<i>Ceratonina</i> .
<i>Nux</i> Т. орех	<i>Juglans</i> .
<i>Odorata</i> R. (душистая)	<i>Scandix</i> .

251. Названия КЛАССОВ (160) и ПОРЯДКОВ (161) [строятся] по тому же принципу, что и [названия] родов (204).

Правилам, данным для родов, подчиняются [и] названия классов.

Собственные: § 213, 214, 217.

Слово [должно быть] единственное: § 215, 221.

одно и то же: 216.

не первообытное: 220.

не гибридное: 223, 224, 225, 226, 227.

не варварское: 229.

не созвучное [другому]: 230, 231.

не противоречивое: 232.

не от имен: 236.

не полуторафутые: 249.

не трудное [для произношения]: 248.

Чезальпино использовал вместо названий классов определения.

Турнефор, Ривинус и [их] предшественники чаще употребляли несколько наименований [для одного класса].

252. Названия классов и порядков, [данные] по лечебным свойствам, корню, побегу и общему облику растения, — плохи.

Систематические наименования должны быть существенными и основываться на плодотворности.

Во фрагментах естественного метода названия основаны на случайных [признаках] и являются как бы заменителями, когда же система будет завершена, необходимо, чтобы они все были изменены, исходя из принципа деления [растений этой] будущей системы.

Растениям, сомнительным в отношении рода, я давал всегда ошибочные названия, оканчивающиеся на *oides*, или уменьшительные, так как растение должно быть внесено в список, хотя бы о плодоношении еще не было известно; и поэтому [дать] истинное название также было невозможно. Отсюда читатели по одному только ошибочному наименованию, убедившись в моей неуверенности в определении рода, стали бы более внимательно изучать плодоношение.

по свойствам.	по корню.	по листьям.	по общему облику.
<i>Cordialis</i>	<i>Bulbosae</i>	<i>Asperifoliae</i>	<i>Verticillatae</i>
(сердечный)	(луковичные)	(жестколистные)	(мучовчатые)
<i>Capillaria</i>	<i>Tuberosae</i>	<i>Succulentae</i>	<i>Stellatae</i>
(волосной)	(клубневые)	(сочные)	(звездчатые)
	<i>Fibrosae</i>		<i>Dorsiferae</i>
	(мочковатые)		(спинконосные)
	<i>Arbores</i>		
	(деревья)		
	<i>Frutices</i>		
	(кустарники)		

253. Названия классов и порядков должны содержать существенную (187) и [основанную] на признаке (189) особенность.

Основание: поскольку методов очень много, они изменчивы, [постоянно] обновляются.

поскольку названия неизбежно обременяют [познание] науки.

поскольку названия в любой момент должны быть наготове под рукой.

Правильные.	Хорошие.	Плохие.
Чашечкоцветковые.	Стручковые.	Дисковидные.
Мотыльковые Т.	Бобовые.	Щитконосные.
Крестообразные. Т.	Многостручковые.	
Неоднообразные.		
Сростнопыльничковые.		

254. Названия классов и порядков, образованные от названия какого-нибудь растения, под которым древние понимали целое полчище видов, будучи исключенными в качестве родов, должны приниматься только для естественных классов.

Пальма	2.	Холлатка	28.
Папоротник	64.	Тростник	13.
Мох	65.	Ятрышник	4.
Водоросль	66.	Тыквенные	45.
Гриб	67.	Гвоздичные	42.
Злак	14.	Померанцевые	41. Leucojiformes Kr.
Лилия	10. <i>Lirium Roy.</i>	Перечные	1.
Мак	30.		

Подобные наименования растений должны приниматься только для естественных классов и порядков и никогда — в других случаях; а иначе, как не прекращается появление новых методов, так ботаники не перестали бы исключать родовые названия и присваивать их искусственным классам; этого меньше следует бояться при естественном [методе], который есть и будет единственным.

255. Названия классов и порядков должны состоять из единственного (215) слова.

Radiati T. Compositi ex irregularibus in ambitu, et regularibus in medio. Riv. (Лучистые Турнефора. Сложенные из неправильных цветочков по окружности и правильных в середине. Ривинус.).

Flore perfecto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos flores singulis. Ray. (С совершенным простым цветком и одиночными голыми семенами, т. е. по одному [семени] на каждый цветок. Рей).

Прекрасные однословные названия.

Колоколовидные	Однолепестные	Однотычинковые
Воронковидные	Двулепестные	Двутычинковые
Масковидные	Трехлепестные	Трехтычинковые
Губовидные	Четырехлепестные	Четырехтычинковые
Крестообразные	Пятилепестные и др.	Пятитычинковые и др.
Розовые и др.		

Следует остерегаться того, чтобы эти слова не оказались слишком длинными или слишком сложными.

VIII. ОТЛИЧИЯ^{267*} (DIFFERENTIAE)

256. Полностью наименовано [то] растение, [которое] снабжено названием *родовым* и *видовым* (212).

Новичок знает классы, *кандидат* все роды, *магистр* очень многие виды.

Чем больше видов познал ботаник, тем более он сведущ.

С познания видов начинается всякое серьезное образование в области естественных наук, экономики, медицины, в конце концов всякое подлинное человеческое познание.

Знание вида состоит в существенной особенности, которая одна только отличает вид от всех других [видов] того же рода.

Без знания рода вид лишен достоверности.

Чезальпино: Без знания рода никакое описание, хотя бы и тщательно составленное, не является достоверным, но обычно вводит в заблуждение.

Видовое отличие (differentia specifica) содержит особенности, которыми вид отличается от других [видов] того же рода.

Видовое же название содержит существенные особенности отличия.

Особенности в видовом названии не должны быть.

расплывчатыми, недостоверными или ложными (§ 259—274, 281, 283). но *надежными, достоверными, искусно подобранными* (§ 275—280, 257, 287). каковые [следует выделять] *осторожно, безупречно, осмотрительно* (§ 284—305).

257. Видовое название (Specificum nomen), если оно [составлено] *по правилам*, должно отличать растение от *всех* [растений] того же рода (159); *обиходное*^{268*} (*triviale*) же название и поныне лишено каких бы то ни было правил.

Этот канон является основой для видовых названий; если им пренебречь, все становится *расплывчатым*.

Все видовые названия, которые не отличают растение от относящихся к тому же роду, — *ложны*.

Все видовые названия, которые отличают растение не от [относящихся к] тому же роду, а от других, — *ложны*.

Видовое название, таким образом, есть *существенное отличие*.

ОБИХОДНЫЕ НАЗВАНИЯ^{269*}, пожалуй, можно применять так, как я использовал их в *Ran suecicus*. Они могут состоять *из одного слова*;

из слова, заимствованного откуда угодно.

Мы [пользовались ими], преимущественно исходя из того соображения, что часто отличие оказывается [слишком] длинным, так что его не везде удобно применять, и к тому же по мере обнаружения видов оно подвержено изменениям, например:

PYROLA irregularis PYROLA staminibus adscendentibus, pistillo declinato. Fl. suec. 330. (с восходящими тычинками, с отклоненным пестиком).

PYROLA Halleriana. PYROLA floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. Fl. suec. 331. (с рассеян-

ными в кисти цветками, с прямыми тычинками и пестиками).

PYROLA racemis unilateralibus. Fl. suec. 332. (с однобокими кистями).

PYROLA floribus umbellatis Fl. suec. 333. (с цветками в зонтиках).

PYROLA uniflora. PYROLA scarpo uniflora Fl. suec. 334. (с одноцветковой стрелкой).

(одноцветковый)

Но в этом труде мы не касаемся обиходных названий, обращая внимание только на отличия.

258. Видовое название с первого взгляда даст ясное представление о своем растении, поскольку оно содержит отличие (257), *начертанное на самом растении*.

Обиходными были названия [моих] предшественников и сугубо обиходными — названия древнейших ботаников.

Естественный признак вида — *описание*; *существенный* же признак вида — *отличие*. Я первым начал устанавливать существенные видовые названия, до меня не существовало никаких достойных отличий.

Этот метод полностью признали наиболее проникательные современные ботаники: *Ройен, Гроновиус, Геттар, Далибар* и в значительной мере *Галлер, Гмелин, Бурман*.

Мои видовые названия черпают отличия из описания; из отличий они заимствуют важнейший существенный признак, из какового и состоят.

Поэтому из видового названия подлежат исключению все случайные признаки, отсутствующие в самом растении, а также [непосредственно] не ощутимые, как-то: *место и сроки произрастания, долговечность, применение*.

Ошибочны все видовые названия, основанные на перечислении или предположении.

Перечисление.

Предположение.

Pinus prior. (первый)

Huoscymus peculiaris (особенный).

alter. (второй)

Meum spurium (ложный).

tertius. (третий)

Ascorus verus (истинный).

Campanula pulchra (прекрасный).

259. Видовое название должно быть основано на неизменяющихся частях растения.

Ни один здравомыслящий человек не говорит легкомысленно о *разновидностях* в животном царстве, как об отдельных видах:

Коровы белые, черные, рыжие, серые, пестрые.

Коровы маленькие и большие, тощие и тучные, гладкие и косматые никем не будут отнесены к стольким же различным видам.

Собаки болонки, мопсы, доги, борзые, густошерстные и т. д. относятся к одному и тому же виду, доказательством чего являются бородавки, макушки и швы [черепа].

Виды за счет разновидностей мои предшественники приумножали из-за боязни смешать разные виды; отсутствия существенных отличий;

непонимания непрерывности зарождения видов (§ 79, 132);
 неясности понимания [существа] вида;
 заразного безумия цветоводов-любителей,
 пристрастия к мелочам и т. д.

В высшей степени изменчивыми и редко постоянными являются окраска, запах, вкус, волосистость, курчавость, махровость, уродство.

Покровителями разновидностей, включавшими их в число видов, были преимущественно наши ближайшие предшественники: Баррель, Турнефор, Бургав, Понтедера, Микели.

Введение разновидностей засорило ботанику больше, чем что-либо другое; оно до такой степени запутало синонимистов, что если бы не срочная помощь, с наукой было бы покончено ^{270*}.

Ошибочны отличия, устанавливающие виды вместо разновидностей.

TRIFOLIUM с почти круглыми головками, цветочками на цветоносах, с четырехсеменными бобами и лежащим стеблем. *Hort. cliff.*^{271*} 375.

Trifolium луговой белый. *Vauh. pin.* 327.

Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с более округлыми листьями, помеченными белым и стреловидным пятном, и с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 26 ^{272*}.

2. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с более округлыми листьями, помеченными белым и стреловидным пятном, с более редко расположенными щитками цветков, с сидящими на очень длинных ножках четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 26, t. 25. f. 1.

3. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с более округлыми листьями, помеченными белым, стреловидным и вытянутым в длинное острое пятном, с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 26. t. 25. f. 4.

4. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с продолговатыми, более тупыми листьями, с беловатым пятном, в верхней части пирамидальным, а внизу красиво вогнутым наподобие сердца, с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 26.

5. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с почти круглым листом, помеченным белым, полулунным и [как бы] несколько вогнутым пятном на спинке, с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 26.

6. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с сердцевидным листом, помеченным белым пятном той же формы, с четырехсемянным стручком. *Mich. gen.* 26.

7. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с тупым листом, помеченным двумя белыми пятнами, из которых верхнее меньшее — треугольное, а нижнее большее — сердцевидное, с четырехсемянным стручком. *Mich. gen.* 27.

8. Trifolium луговой, щитконосный, крупный, ползучий, с тупыми, как бы сердцевидными листьями без пятен, с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 27.

9. Trifolium луговой, щитконосный, ползучий, средний, с продолговатыми, более заостренными листьями, с широким стреловидным пятном, с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 27.

10. Trifolium луговой, щитконосный, ползучий, средний, круглолистный, с чрез-

вычайно узким стреловидным белым пятном, с четырехсемянными стручками. *Mich. gen.* 27.

11. Trifolium луговой, щитконосный, ползучий, мелкий, с почти круглым листом и очень мелким стреловидным белым пятном. *Mich. gen.* 27.

12. Trifolium луговой, щитконосный, ползучий, очень мелкий, с тупыми листьями без пятен, с четырехсемянными стручками, в верхней части ровными, а в нижней как бы узловатыми, с желтоватым семенем. *Mich. gen.* 27, t. 25. f. 3.

13. Trifolium однолетний, щитконосный, белый и лежащий, с сердцевидным, снизу блестящим, темно-зеленым листом, с четырехсемянным стручком, внизу серповидно расходящимся. *Mich. gen.* 27. t. 25. f. 6.

14. Trifolium луговой, щитконосный, неползучий, распростертый, глубоко укореняющийся, с почти круглыми листьями, едва помеченными белым серповидным пятном, с мелкими красиво краснеющими цветками, с четырехсемянными стручками, только в верхней части окаймленными, с бурым семенем. *Mich. gen.* 27.

15. Trifolium луговой, щитконосный, прямостоячий, однолетний и очень высокий, с более толстым дудчатым стеблем, с более длинным и сердцевидным листом, с белым цветком и широким, сдвинутым и изогнутым, двусемянным стручком. *Mich. gen.* 28, t. 25. f. 2.

16. Trifolium распростертый, щитконосный, однолетний, белый, крупный, с тупым удлиненным листом, с широким, сдвинутым изогнутым двусемянным стручком. *Mich. gen.* 28. t. 25. f. 5.

Пусть из этого устрашающего примера ботаникам станет ясно, что мелочи не меняют сути дела вопреки законам природы: ибо ей, а не людям поручил Творец ^{273*} зарождение видов. Чрезмерно зоркий же Микели грешит против § 262, [упомяная] более круглые, более длинные, более острые, более тупые листья; более толстый стебель; длиннейшие цветоносы; [грешит] против § 260, [упомяная] превысокий стебель, а против § 266 — пятно различной окраски и формы на листе, красиво краснеющие цветки, бурые или желтоватые семена.

260. Величина не разграничивает виды.

Величина меняется в зависимости от места [произрастания] и почвы, климата; причем у растений она меняется от количества пищи не менее, чем у животных. Величина, поскольку она варьирует, не изменяя [при этом] вид, не может служить существенным отличием для видового названия.

Ошибочны видовые названия, основанные на величине растения, корня, побега, плодоношения.

Polytrichum maximum Pluk. (крупнейший), меньше, чем *Thalictrum minimum* (мельчайший).

Plantago major (большой), некоторыми называется *media* J. B. (средний).

Растение

<i>Alsine altissima</i> (высочайший)	<i>Sedum majus</i> (большой)
— <i>major</i> (большой)	— <i>minus</i> (меньший)
— <i>media</i> (средний)	— <i>parvum</i> (малый)
— <i>minor</i> (меньший)	— <i>minimum</i> (мельчайший)
— <i>minima</i> (мельчайший)	<i>Boletus magnus</i> (большой)
— <i>exigua</i> (малорослый)	<i>Galeopsis procerior</i> (высокорослый)

Gramen elatius (высокий)	Virga aurea humilior (низкорослый)
Fraxinus excelsior (возвышающийся)	Salix pumila (крошечный)
Trachelium giganteum (гигантский)	Betula nana (карликовый)
Jasminum humile (низкий)	Melampyrum perpusillum (малюсенький)
Листья.	Плодоношение.
Nicotiana angustifolia (узколиственный).	Magnolia flore ingenti (с огромным цветком).
latifolia (широколиственный).	Aster flore ingenti (с огромным цветком).

261. Признаки, основанные на сравнении с другими видами отличного рода, ложны.

[Наши] предшественники заранее предполагали у новичка эмпирическое знание большинства европейских растений, обусловленное как бы врожденным понятием, и потому писали для сведущих в науке, мы же стремимся лишь обучить несведущих.

По правилу растение должно распознаваться по названию и обратно, название по растению; то и другое — по собственному признаку; в первом — записанному, во втором — начертанному; третьего да не будет ^{274*}.

Названия, заранее предполагающие [знание] других растений, в конце концов увлекают людей в движение по кругу.

Ошибочными видовыми названиями мы объявляем те, которые — будь то греческие или латинские — указывают на сходство побега, плодоношения или внешнего облика с другим растением.

Листья

Jacobaea	По кругу ^{275*} .
с листом Betonica.	Jacobaea с листом Hieracium.
с листом Glastium.	Hieracium с листом Blattaria.
с листом Chrysanthemum.	Blattaria с листом Verbascum.
с листом Rosmarinus.	Verbascum с листом Conyza.
с листом Absinthium.	Conyza с листом Salvia.
с листом Hieracium.	Salvia с листом Horminum.
с листом Horminum.	Horminum с листом Betonica.
с листом Sonchus.	Betonica с листом Scrophularia.
с листом Dens leonis.	Scrophularia с листом Melissa.
с листом Helenium.	Melissa с листом Plantago.
с листом Limonium.	Plantago с листом Coronopus.
с листом Senecio.	Coronopus с листом Senecio.
	Senecio с листом Jacobaea.

Образ [растения в целом]

Clinopodium с внешним видом Origanum.

с внешним видом Ocimum.

Adonis с цветком Buphthalmum.

Cirsium с корнем, как у Helleborus niger.

Греческое [окончание] ^{276*}.

Acer Platanoides (платановидный).

Brassica Asparagoides (спаржевидный).

Carduus Centauroides (васильковидный).

Adonis Helleboroides (морозниковидный).

Vicia Lathyroides (чиновидный).

Pseudo-Helleborus Ranunculoides (лютиковидный).

262. Признаки, основанные на сравнении с другими видами того же рода, — плохи.

Видовое название не может быть прочно установлено без учета всех видов, относящихся к тому же роду, так как оно должно содержать признак, отсутствующий у них.

Дело учителя установить название, а новичка — узнавать по нему растение.

Новичок не способен сводить виды [в роды], но он должен узнавать их один за другим, так как они не рождаются все одновременно и не являются неразлучными спутниками.

Ошибочны видовые названия, которые предполагают знание другого вида.

Orchis flore candidissimo T. (с белоснежным цветком).

Campanula angustifolia, magno flore, minor T. (узколиственный, с большим цветком, мелкий).

Campanula flore minore, ramosior Moris. (с более мелким цветком, более ветвистый).

263. Имя первооткрывателя или кого-либо другого не должно использоваться в отличии.

Названия суть руки растения ^{277*}: правая — родовое, левая — видовое; руки растений снабжены глазами и доверяют лишь тому, что видят; [эти руки] растение должно протягивать ботанику, если верить вещам [фактам].

Когда растение познано таким образом, наука обнаруживает все сокрытое: историю [растения], синонимы, [все] остальное.

Ошибочными мы объявляем все видовые названия, образованные от [имен] лиц, открывших или описавших [растение], или связанные с историей, или для [увечия] чьей-либо памяти.

по открывшему [вид]:

Trifolium gastonium Moris. (Гастона) ^{278*}

по описавшему [вид]:

Gramen cyperoides ^{279*} Boelii Lob. (сытевидная Беля) ^{280*}.

Conyza tertia Dioscoridis C. B. (третья Диоскорида).

Conyza media Matthioli I. B. (средняя Маттиоли).

Narcissus Tradescantii Rudb. (Традесканта) ^{281*}.

по истории [растения]:

Sideritis Valerandi Dourez I. B. (Валеранда Дуре) ^{282*}.

Campanula a Tossano Carolo missa I. B. (присланный Тоссаном ^{283*} Каролусом).

Mimosa a Domino Hermans, excelentissimi Domini Syen. Bryen. (уважаемого господина Сиена ^{284*}, от господина Гермаса) ^{285*}.

в память

Chamaeipithys flore plusquam eleganti s. Plusqueneti Pluk. (с изящнейшим цветком, или Плуkenета) ^{286*}.

Eriosephalus Bruniades Pluk. (Брауна).

Amanita Divi Georgii. Dill. (Святого Георгия).

264. Место произрастания (*Locus natalis*) не служит для разграничения видов.

Многие доводы убеждают в том, что место [произрастания] не должно входить в видовое название.

1. Никто конечно, не поедет в Японию, на мыс Доброй Надежды, в Перу, чтобы узнать растение.
2. Место произрастания часто меняется; альпийские и высокогорные растения вне Альп оказываются болотными.
3. Место произрастания не является единственным для вида: Лапландия, Сибирь, Канада, Азия, Америка часто имеют одни и те же [виды].
4. Ботанический сад «Парадиз»^{287*} часто имеет растения со всего света.
5. Кто не стремился бы распознать протянутое ему растение без [указания] места его произрастания.
6. Ботаника радуется, [если] он узнает виды в гербарии, а врача, [если он их узнает] в аптеке.
7. Место произрастания соотносится у нас с нашим представлением о местах произрастания в Европе.

Нельзя постичь растение без [понятия] о месте [произрастания]: однако это случайный, хотя и ближайший [признак]: ведь оно весьма изменчиво и поэтому не может входить в видовое название.

Ошибочными мы считаем все видовые названия, исходящие из места произрастания, будь то среда или область [обитания] или степень встречаемости.

Среда обитания (*Solum*)^{288*}.

Область.

<i>Valeriana sylvestris</i> (лесной)	<i>Sagittaria Europaea</i> (европейский).
<i>palustris</i> (болотный)	<i>Acrostichum Septentrionalium</i> (северный).
<i>campestris</i> (полевой)	
<i>montana</i> (горный)	<i>Calceol[us] mar[iae] Lapponum</i> Rd. (лапландский) ^{289*} .
<i>alpina</i> (альпийский)	
<i>Mentha arvensis</i> (пашенный)	
<i>aquatica</i> (водной)	<i>Pentaphylloides Suecicum</i> Pluk. (шведский).
<i>Alsine nemoros</i> (рощ)	
<i>Alsine pratensis</i> (луговой)	<i>Bugula Suecica</i> Mor. (шведский).
<i>littoralis</i> (береговой)	
<i>Vicia Segetum</i> (посевное)	<i>Acetosa Moscovitica</i> Mor. (московский).
<i>Septum</i> (оград)	
<i>Dumetorum</i> (колючих кустарников)	<i>Cochlearia Danica</i> C. B. (датский).
<i>Glaux maritima</i> (приморский)	<i>Cochlearia Batavica</i> Hg. (лейденский).
<i>Sedum rupestre</i> (скальный)	
<i>Muscus amans uvida</i> (любящий сырые места)	<i>Cochlearia Brittanica</i> Dod. (британский).
<i>Erysimum juxta muros</i> (возле стен)	<i>Cochlearia Anglica</i> . (английский)
Степень встречаемости	<i>Cytisus Germanicus</i> (германский).
<i>Oenanthe raga</i> R. (редкий).	<i>Pulmonaria Gallica</i> (галльский).
<i>Clematis peregrina</i> C. B. (иноземный).	<i>Tamariscus Narbonensis</i> (нарбонский) ^{290*} .
	<i>Iris Florentina</i> (флорентийский).

<i>Valeriana hortensis</i> (садовый).	<i>Salicornia Cretica</i> (кретский).
<i>Scabiosa communior</i> I. B. (обычный).	<i>Aster Atticus</i> (аттический) ^{291*} .
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> (обыкновенный).	<i>Ranunculus Turcicus</i> (турецкий).
<i>Muscus vulgarissimus</i> (обыкновеннейший)	<i>Iris Chalcidonica</i> (халкедонский) ^{292*} .
	<i>Iris Damascena</i> (дамасский).
	<i>Lilium Persicum</i> (персидский).
	<i>Stoechas Arabica</i> (арабский).
	<i>Fritillaria Capitis Bonae Spei</i> (с мыса Доброй Надежды).
	<i>Virga aurea Novae Angliae</i> (Новой Англии) ^{293*} .
	<i>Virga aurea Marilandica</i> (мериландский) ^{294*} .
	<i>Filix Brasiliensis</i> (бразильский).

265. Время цветения и произрастания — весьма обманчивое отличие.

Время случайно для растения и не существует в растении, но скорее растение существует во времени; у растений подвержены изменениям временные сроки, но не составные части.

Плукнет со [своими] современниками ввел в обиход огромное число индийских растений, не определив их ни в отношении рода, ни в отношении вида, не зная на благо ли ботанике или на горе. Здание, построенное на шатком фундаменте, должно быть разрушено и вместо него возведено прочное; то, что годится из старого, следует принять, остальное отвергнуть, хотя бы этот труд не скоро достиг завершения; так же обстоит дело и с видовыми названиями, дабы наука, наконец, обрела твердую почву.

Ошибочными я считаю видовые названия, обозначающие время года, месяца или часа.

Время года.

Месяц.

<i>Tulipa praecox</i> (ранний).	<i>Rosa omnium calendarum</i> (круглогодичный).
<i>Tulipa serotina</i> (поздний).	<i>Viola Martia</i> (мартовский).
<i>Crocus vernus</i> (весенний).	<i>Rosa Majalis</i> (майский).
<i>Geranium aestivale</i> (летний).	<i>Boletus Julii mensis</i> D. (июля месяца).
<i>Crocus autumnalis</i> (осенний).	<i>Boletus Augusti mensis</i> D. (августа месяца).
<i>Aconitum hyemale</i> (зимний).	Часы
	<i>Lychnis Noctiflora</i> . (ночецветный).
	<i>Althaea Horaria</i> . (часовой).

266. Окраска у одного и того же вида удивительно изменчива, поэтому для отличия непригодна.

Окраска непостоянна, что особенно хорошо заметно на домашних животных.

Нет ничего более непостоянного, чем окраска цветков; чаще и легче всего красные и голубые цветки переходят в белые (§ 313).

Цветки *Mirabilis* и *Dianthus barbatus* на одном и том же растении имеют венчики различной окраски.

Окраска в высшей степени привлекает и услаждает чувство изящного.

Вот почему окраска [цветков] так легко приковывала к себе взоры древних, но не доверяй слишком окраске^{295*}.

Отсюда науке на поругание родилось учение цветоводов-любителей и, кажется, никто из смертных не углублялся еще в такие дебри; это ясно [видно] по *Tulipa*, *Pulsatilla*, *Ranunculus*, *Hyacinthus*, *Primula*.

Турнефор, вступивший в их лагерь, узрел как в многограннике, в одном [роде] *Hyacinthus* на 63 вида больше, а в роде *Tulipa* на 93 вида больше, чем это есть на самом деле.

Ошибочными мы считаем все видовые названия, данные по окраске цветка, плода, семян, корня, побега, листьев или [исходя из] образа [растения в целом].

Окрашенными называются листья (*colorata folia*), когда они окрашены не в зеленый, а в иной цвет.

Такие листья сильно изменчивы и часто теряют экзотическую окраску.

БЕЛО-ПЯТНИСТЫЕ (ALBO-MACULATA): *Cyclamen*, *Acetosa italica*, *Ranunculus repens*, *Trifolium album*, *Amarantus emarginatus*.

ЧЕРНО-ПЯТНИСТЫЕ (NIGRO-MACULATA): *Ranunculus Ficaria*, *hedera-ceus*, *Agum*, *Galeobdolon* D., *Hypochaeris*, *Persicaria ferrum equinum* *refe-rens* T. (напоминающий конскую подкову), *Orchides*.

КРАСНО-ПЯТНИСТЫЕ (RUBRO-MACULATA): *Ranunculus acris*, *Nympho-ides folio maculis purpureis notato* T. (с листом, помеченным пурпурными пятнами). *Amarantus tricolor*. (трехцветный).

РЯБЫЕ (TESSELLATA): *Satyrium* Fl. suec. 732. *Cypripedium* Fl. suec. 726.

С ТОЧКОЙ СНИЗУ (PUNCTATA): *Anagallis*, *Plantago maritima*, Fl. suec. 127.

С БЕЛОЙ ПОЛОСОЙ (LINEA ALBA): *Arundo indica cornuta* (индийский, рогатый), *Phalaris gramin pictum* (расписной злак) и *Eupetrum* — с нижней стороны.

С СЕРЕБРИСТОЙ КАЙМОЙ (LIMBO ARGENTEO): *Ilex* T., *Viburnum* T., *Caprifolium* T., *Glechoma* T.

Цветок.

Primula veris luteo flore. (с желтым цветком).

rubro. (с красным).

albo. (с белым).

ferrugineo. (с ржавым).

Auricula ursi fl[ore] coccineo. (с карминным цветком).

purpureo. (с пурпурным).

violaceo (с фиолетовым).

variegato (с пестрым).

Побег.

Brassica	<i>viridis</i> (зеленый).	<i>Marrubium album</i> (белый).
—	<i>rubra</i> (красный).	— <i>nigrum</i> (черный).
—	<i>alba</i> (белый).	<i>Hyoscyamus niger</i> (черный).
		<i>Martagon cruentum</i> (крово-красный).

Плод.

Melo fructu luteo (с желтым плодом).

Cucumis fructu albo (с белым плодом).

Pepo fructu variegato (с пестрым плодом).

Prunus fructu atrocaeruleo. (с черно-голубым плодом).

Prunus fructu flavo (с желтым плодом).

Prunus fructu cerei coloris (с плодом желтым, как воск).

Листья.

Agrifolium fol. [iis] ex luteo-varieg (с желто-пестрыми листьями).

— *fol. [iis] ex albo varieg. [atis]* (с бело-пестрыми листьями).

— *fol. [iis] limbis et spinis argenteis* (с отгибами и колочками серебристыми).

aureis (золотистыми).

Ocimum maculatum. (пятнистый).

Esula punctis croceis notata (помеченный шафранно-желтыми точками).

Malva foliis margine superius micis sulphureis ad solem splendentibus donata Moris. (с листьями, по краю сверху блестящими на солнце благодаря серно-желтым крапинкам).

Семена

Papaver semine albo (с белым семенем).

Papaver semine nigro (с черным семенем).

Sinapi semine rufo (с рыжим семенем).

Sinapi semine luteo (с желтым семенем).

Корень

Daucus radice atro rubente (с темным красным корнем).

radice aurantii coloris (с корнем оранжевого цвета).

radice lutea (с желтым корнем).

Общий вид.

Alypum или *Frutex terribilis* (ужасный куст).

Campanula pulchra I. B. (прекрасный).

Filix scandens repulchra Br. (лазящий, прекраснейший).

Poinciana flore pulcherrimo T. (с прекраснейшим цветком).

Filix saxatilis elegantissima (наскальный, изящнейший).

267. Запах никогда ясно не ограничивает вид.

Обоняние улавливает тончайшие истечения [запахов]; это самое неопределенное из чувств; очень немногие роды [запахов] имеют названия.

Запах видоизменяется легче всего и различен у различных субъектов.

Из способности собак отыскивать хозяина в толпе людей явствует, что различных запахов, даже в пределах одного и того же вида столько же, сколько имеющих запах тел.

Запахи не имеют четких границ и определить их невозможно, поэтому они, как и другие неустойчивые признаки, подлежат изгнанию в качестве особенности, [относящейся] к признаку.

Ошибочными мы с полным основанием объявляем все видовые названия, в которых отличие основано на обонянии.

Виды запаха

Hypericum hircinum (с козлиным запахом).

Melo moschatus (мускусный).

Agrimonia medio modo odorata M. (со средней силой запаха).

Arbor merdam olens (пахнущий экскрементами).

Время [благоухания]

Hesperis noctu olens (пахнущий ночью).

Caryophyllus inodorus (без запаха).

[Сходство с запахом] других растений.

Ocimum caryophyllatum C. B. (гвоздичный).

citri odore (с запахом лимона).

anisi odore (с запахом аниса).
foeniculi odore (с запахом укропа).
Ocimum melissae odore (с запахом Melissa).
cinnamomi odore (с запахом корицы).
rutae odore (с запахом руты).
styracis liqu[idae] odore (с запахом жидкого
 стиракса)^{296*}.

268. Вкус часто зависит от восприятия жующего, поэтому как отличие должен быть исключен.

В различном возрасте по-разному судят о вкусе.

Различные места произрастания и климат изменяют вкус.

Культура делает сладким кислое и терпкое.

ЦИКОРИЙ дикий — горек.

ЛАТУК дикий — ядовит.

ЛУК в Греции лишен неприятного запаха.

СЕЛЬДЕРЕЙ болотный — невкусен.

ЯБЛОКИ в лесах — очень кислые.

Плодоводство настолько приумножило прекрасные (*horaei fructus*) плоды груш, яблоки и т. д., что создало (по свидетельству Бургава) 172 [сорта] груш и 200 [сорт]ов] яблок, из которых каждое благодаря своеобразному вкусу имеет собственное название

Ошибочными мы считаем все легкомысленные видовые названия, [отражающие] вкус, следовательно, они полностью должны быть исключены из отличия.

Побег

Плод

Asium ingratius (неприятный).
dulce (сладкий).

Lactuca opii succo viroso (с ядовитым
 опийным соком).
mitis (нежный).

Pisum cortice eduli (со съедобной ко-
 журой).

Rugus fructu saccharato ore deliquescente
 (с сахаристым плодом, тающим во рту).

269. Лечебное свойство и применение [растений] для ботаника в качестве отличия бесполезны.

Вид, для его познания по методу древних, требует эксперимента, опасного для жизни.

Если отведаешь *Hippomane*, увидишь, что [эти] эксперименты весьма опасны.

Arum summis labris degustantes mutos reddens, Sloan (делающий немыми тех, кто
 попробовал [его] хотя бы самыми краями губ). Слоан^{297*}.

Фармакопейные растения и названия следует помещать среди синонимов: фармакологи не в большей степени должны предписывать ботаникам названия, чем отказываться от применения [растений], исходя из ботанических основоположений.

Разве из одного рода *Convolvulus* в угоду аптекарям должны быть образованы вопреки законам Творца роды *Turbith*, *Meschoasanna*, *Scammonium* и др.

Разве из одного и того же рода *Punica* должны быть образованы более многочисленные роды растений — по цветкам *Balaustium*, по плоду *Granatum*, по корке плода *Malacorium*? Да будет здоровый дух в здоровом теле.

Ошибочными мы объявляем видовые названия, которые содержат упоминания о свойствах или применении растений, основаны ли они на его употреблении в аптеках, целебных или пищевых качествах и роли в хозяйстве или истории.

[Употребление] в аптеках

Лечебные свойства

Agrimonia officinarum C. B. (аптечный).

Calamintha officinarum Germaniae C. B.

(аптек Германии)

Martagon Alchimistarum Lob. (алхимиков).

Hieracium usuale Rd. (общеупотребительный).

Menyanthes antiscurbutica (противоцинготный).

Rhamnus catharticus (слабительный).

Solanum Somniferum (снотворный).

Solanum furiosum (приводящий в бешенство).

[Значение] для жизни

Solanum Lethale (смертельный).

Aconitum Salutiferum (целебный).

Хозяйственное значение

Genista scoraria (веничный).

Rubia tinctoria (красильный).

Dipsacus fullonum (валяльщиков).

Ricinoides, ex qua paratur *Tournesol*

Gallorum T. (из которого изготавли-
 ется во Франции Турнесоль)^{298*}.

[Употребление] в пищу.

Pisum cortice eduli (со съедобной кожурой).

Pisa, quae simul cum folliculis comeduntur

Volk. (потребляемые вместе со створками).

История.

Punica, quae Malum Granatum fert (ко-
 торый дает гранатовое яблоко).

*Canellifera arbor, cortice ignobiliore, cujus
 folium Malabathrum officinarum* (с ма-
 ловажной корой, лист которого в ап-
 теках называется *Malabathrum*).

270. ПОЛ сам по себе нигде и никогда не образует различных видов.

Здесь имеется в виду мужской и женский пол у двудомных растений, а не у однодомных, обоеполых и т. д., например, у RUMEX виды *Acetosa* бывают мужские и женские, т. е. двудомные; *Beta spinosa* — андрогинная, т. е. однодомная; *Lapatha* — гермафродитная, или *Monoclinae*; *Acetosa alpina* двупестичная.

Никто не считал, что эти признаки могут служить в качестве видового отличия.

Весьма многие авторы, [например,] И. Баугин, Рей, Турнефор, установили на основе мужского и женского пола различные виды, но мы отрицаем, что они должны быть разграничены в качестве видов, так как эти [растения] отличаются только полом.

Например: *Urtica* мужская и женская.

Cannabis мужская и женская.

Humulus мужской и женский.

Ошибочно устанавливали виды старые [авторы, исходя] из различия пола, когда это были не [особи] разного пола, а совершенно разные растения, например:

мужской и женский

Anagallis

Cistus

Orchis

Aristolochia

Cornus

Paeonia

Abrotanum

Crista galli

Pulegium

Abies

Ferula

Quercus

Amarantus

Filix

Symphytum

Balsamina

Mandragora

Tilia

Caltha

Nicotiana

Veronica.

271. Все УРОДЛИВЫЕ цветки (150) и растения происходят от естественных.

Цветки приумноженные, махровые и израстающие (§ 119, 120, 121, 122) мы считаем уродливыми и происходящими от простых (150).

Мы отличаем виды, разграниченные искусством Творца, от разновидностей, [созданных] игрой природы.

Эти уроды чаще всего возникают вследствие ухищрений культуры и чрезмерного питания.]

Никто и никогда не принимал животных-уродов за особые виды, следовательно, то же и у растений.

Ботаника не должна заниматься увеличенными, приумноженными, махровыми и израстающими цветками и тем самым она избавится от целой уймы [растений], которая долго обременяла ботанику.

272. ОПУШЕНИЕ (PUBESCENTIA); 136 : VIII) — маловажное отличие, так как часто исчезает в культуре.

Под опушением мы здесь понимаем *колючки*, *жесткие волоски*, которые растение часто теряет в зависимости от места произрастания и культуры.

Культура приводит к тому, что поразительным образом приручаются самые свирепые животные, и мы ежедневно наблюдаем, что то же происходит и у растений.

Свиный буйвол обращается в *кроткого быка*.

Свиная дикая собака становится *прирученной*.

Колючие деревья в культуре в садах часто теряют свои колючки и вместо терпкого дают нежный плод, например *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mospilus*, *Oxycantha*, *Grossularia*, *Cynara*.

Cichorium sylvestre (*дикорастущий*) имеет выемчатые зубчатые шероховатые листья и неприятный горьковатый вкус.

sativum (*посевной*) имеет более цельные сглаженные листья и приятный вкус.

ЖЕСТКОВОЛОСИСТОСТЬ очень легко исчезает в зависимости от [места произрастания и возраста.

Fagus вначале, при возникновении из семени или почек сильно жестковолосистый; позднее становится голым.

Helioscypus в самом раннем возрасте — с войлочными листьями, а в зрелом — с голыми.

Triumfetta в младенчестве — войлочная, взрослая — щетинистая.

Asperula odorata в лесах мохнатая, на солнечных местах шероховатая.

Persicaria amphibia в воде совершенно голая, на сухих местах шероховатая.

Thymus serpyllum в степях голый, на приморских песчаных местах — жестковолосистый.

Scabiosa succisa на солнечных местах голая, в лесах слабо жестковолосистая.

Plantago Coronopus во влажном месте с голыми цельными листьями, в сухом — с жестковолосистыми зубчатыми.

Lilium Martagon в лесах жестковолосистая, в садах совершенно голая.

Alchemilla palmata на солнечных, лишенных влаги местах — голая желтеющая, в тенистых топких — зеленая жестковолосистая.

Мягкий КЛИМАТ делает растение более мягким, равно как суровый более суровым

и часто как бы одевает шкурой. Поэтому к опушению и колючкам без крайней необходимости прибегать не следует:

Pentaphylloides palustre rubrum, *crassis et villosis foliis*, *suecicum et hibernicum*

Pluk. (*болотный, красный, с толстыми и мохнатыми листьями*, шведский и ирландский).

Bugula non crenata tomentosa suecica Pluk. (*не зазубренный, войлочный*, шведский)

273. ДОЛГОВЕЧНОСТЬ часто в большей степени зависит от места произрастания, чем от самого растения, поэтому не стоит применять ее в качестве отличия.

Жаркие страны с вечным летом питают растения, почти не пропадающие в течение всего года. Поэтому очень многие растения в этих странах являются многолетними и древовидными, будучи однолетними у нас, например: *Tropeolum*, *Beta*, *Majorana*, *Malva arborea* и др.

В холодных странах многолетние растения превращаются в однолетние, например: *Mirabilis*, *Ricinus* и др.

Поэтому долговечность, если она не является вполне явственным признаком, не может служить в качестве отличия.

274. ЧИСЛО побегов часто изменяется в зависимости от места произрастания.

Ползучий стебель, выпуская корешки, обычно безмерно приумножается.

Приумножение растений происходит или в почве, или из корня, или от стебля, или от листьев, или в плодоношении.

Частым и обыкновенным (*frequens et vulgaris*) называется растение, которое в подходящих местобитаниях само собой и обильно распространяется.

Дерновинным (*cespitosa*) растение становится, когда много стеблей отходит от одного корня; это [явление] не вполне устойчиво, так как растение, дерновинное в одних условиях, на тощей почве с трудом способно произвести один-единственный стебель; и, напротив, растение, которое обычно дает только один стебель, будучи срубленным под корень, выпускает, наподобие гидры^{299*}, множество стеблей.

Фасцированным (*fasciata*) называется растение с многочисленными стеблями, как бы сросшимися в один, сдвинутый и состоящий из очень многих, наподобие вязанки. То же самое происходит, если искусственно вынудить многочисленные стебли проникать через узкое отверстие и появляться на свет как бы из тесной утробы; такие стебли часто бывают у *Ranunculus*, *Beta*, *Asparagus*, *Hesperis*, *Pinus*, *Celosia*, *Tragopogon*, *Scorzonera*, *Cotula foetida*.

Beta lato caule C. B. (*с широким стеблем*).

Amarantus cristatus (*гребенчатый*).

Складчатым (*plicata*) называется растение, когда дерево или ветвь израстает мельчайшими переплетенными веточками, как коса из волос у поляков или наподобие сорочьего гнезда, которое народ считает созданием злого духа; часто встречается у нас у *Betula*, особенно в Норландии^{300*}, на *Carpinus* в Скании^{301*} и нередко на *Pinus*.

Курчавыми (*crispa*) (83, 63) называются листья, когда окраина настолько увеличивается, что вокруг образуется как бы волнистая кайма.

Пузырчатыми (*bullata*) становятся листья из морщинистых, когда пластинка (а не

окрайна) увеличивается так, что между морщинами субстанция выпячивается вверх напоподобие шишечки, снизу же образуется вдавление, как у очень многих *Salvia*, *Ocimum*.

Полумахровые, приумноженные и израстающие цветки происходят из простых, что явствует из вышесказанного (119—122, 150—271).

Разновидностями, а не видами являются различные растения с увеличенным числом [частей].

Ophioglossum lingua bifida Barth. (с двунадрезным язычком).

Plantago spica bifida Barth. (с двунадрезным колосом).

275. **КОРЕНЬ** (81) часто указывает на действительное отличие, однако к нему следует прибегать только, когда нет иного выхода.

Если имеется другой устойчивый признак, к корню обращаться не следует, ибо в садах нелегко выкопать растения с корнем, а в гербарии корень трудно поместить; у живых растений он также скрыт от наших глаз.

Чем легче распознаются растения, тем лучше, но нужда не знает законов.

Scilla с большим трудом распознается по побегу, но чрезвычайно легко по плотной, чешуйчатой или покрытой оболочками луковиче.

Orchis вообще не распознается, если не обратиться к корню, который бывает волокнистым, округлым или ячмевидным.

Fumaria bulbosa с полым корнем, крупная и мелкая.

с выполненным корнем, крупная и мелкая

суть только разновидности, на что указывает облик всего растения; к тому же чашечка у них едва заметна и имеются прицветники, отличные от остальных видов.

276. **СТВОЛ** (82) часто дает превосходные отличия.

Стебель у многих растений дает настолько существенные отличия, что без него вид достоверно не определяется.

Угловатый стебель позволяет различать многие виды, едва ли различимые другим путем.

Hypericum Androsaemum Fl.su.626 caule tereti (с вальковатым стеблем).

Hypericum perforatum Fl. su. 625 caule ancipiti (с обоюдоострым стеблем).

Hypericum Ascyron Fl. su. caule quadrangulati (с четырехугольным стеблем).

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. su. 247. a. caule ancipiti (с обоюдоострым стеблем).

Convallaria Polygonatum maximum Fl.su.247.b. caule tereti (с вальковатым стеблем).

Поэтому последний должен быть назван *Convallaria foliis alternis, caule tereti pedunculis multifloris* (с очередными листьями, вальковатым стеблем и многоцветковыми цветоносами); а первый — *Convallaria foliis alternis, caule ancipiti, pedunculis unifloris* (с очередными листьями, обоюдоострым стеблем и одноцветковыми цветоносами).

Hedysarum Fl.Zeyl.286. примечателен трехгранным стеблем.

Lupinus — [его] виды едва можно различить, кроме как по стеблю у одних простому, у других — сложному.

Соломина (*Culmis*) пятиугольная (*quinquangularis*) и шестиугольная (*sexangularis*) является наилучшим отличием для *Eriocaulon* Fl. Zeyl. 48, 49, 50.

Стрелка трехгранная (*Scapus triquetus*) отличает виды *Pyrola* Fl. su. 337, 332 от остальных.

Черешки крылатые (*petioli alati*), с обеих сторон увеличенные за счет пленчатой [оторочки] превосходно отличают *Aurantium* от других родов; то же у *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Цветоносы двулистные (*pedunculi diphylli*), т. е. снабженные двумя супротивными листочками и еще двумя под головками, безупречно определяют *Gomphrena* Fl. Zeyl. 115.

277. **ЛИСТЬЯ** (83) дают совершенно безупречные и в высшей степени естественные отличия.

Ни в одной части [растения] природа не достигает большего многообразия, чем в листьях; поэтому их многочисленнейшие виды должны прилежно изучаться новичками.

Листья годятся для отличия, так как они весьма наглядны, чрезвычайно разнообразны по внешнему виду и очень легко могут быть использованы в качестве отличий. Поэтому я весьма часто использовал листья в моих видовых названиях в качестве отличий, что явствует при сравнении сочинений *Hortus Cliffortianus*, [*Hortus*] *Upsaliensis*, *Flora Suecica*, [*Flora*] *Lapponica*, [*Flora*] *Zeylanica*, а также *Flora virginica* — *Гронуиуса*, *Flora Leydensis* — Ройена [*Flora*] *Stampensis* — Геттара и [*Flora*] *Parisina* — Далибара.

Признаки листьев мы дали выше (§ 83).

Реже встречаются весьма многочисленные листья, совершенно своеобразные и поэтому не подходящие под общее понятие.

Клобучковидный лист (*cuscutatum folium*), стороны которого к основанию тесно соприкасаются, в верхней части расправлены *Geranium afric[anum]*.

Железистый лист (*glandulosum folium*) — усаженный железками на пальчатых зубцах: *Salix*, *Persica*. На спинке: *Urena*.

Игольчатые листья (*acerosa folia*) имеют форму иглы, шиловидные и прикреплены к ветви основанием большей частью посредством сочленения, как у *Coniferae*.

Укореняющиеся листья (*radicata folia*), которые выпускают корешки из вещества самого листа.

Сросшиеся листья (*coadunata folia*), связанные между собой настолько, что срастаются основанием.

Перекрестнопарные (*decussata*) суть супротивные (83 : 112), когда при рассмотрении растения сверху листья оказываются расположенными четырехрядно.

Мы отказываемся от употребления различных синонимов [определений] листьев.

Надрезные (*incisa*) или *рассеченные* (*dissecta*), смотри *дольчатые* § 83, № 28.

С пупочком (*umbilicata*) некоторых авторов, смотри *щитовидные* § 83, № 119.

Заостренные (*cuspidata*), см. *остроконечные* § 83, № 38, но с более жестким остроконечием.

Шершавые (*aspera*), см. *шероховатые* § 83, № 55.

Щетинистые (*strigosa*), см. *щетинистоволосистые* § 83, № 54.

Опушенные (*pubescentia*), см. *волосистые* § 83, № 53, но менее волосистые.

Седоватые (*incana*), см. *войлочные* § 83, № 51. Листья, имеющие сизую и почти

серебристую окраску, которая получается благодаря своеобразию поверхности.

Торчащие (arrecta), см. *прямостоячие* § 83, № 131.

Торчащие (stricta) см. *прямые*, но в большей степени, а именно совершенно прямые.

Выпрямляющиеся (assurgentia) — дугообразно-прямостоячие, т. е. сначала отклоненные, а затем к верхушкам прямостоячие.

Наклоненные (declinata), изогнутые вниз наподобие кия челнока.

[Различные] листья определяются сами собой по данным [нами] признакам листьев.

Двойчатые (bina) по аналогии с тройчатыми, четверными и т. д. § 83, № 111.

Безжилковые (epergia) как противоположность [листьям] *жилковатым* § 83, № 67.

Нежилковатые (avenia) в противоположность [сетчато] *жилковатым* § 83, № 66.

Обратные (obversa) или *вертикальные (verticalia)*, основание которых более узко и поэтому воспринимается как верхушка; например:

Обратно-яйцевидные (obverse-ovata) или *обратно-сердцевидные (obverse-cordata)*

Вертикально-яйцевидные (verticaliter-ovata) или *вертикально-сердцевидные (verticaliter-cordata)*.

Латинские [слова], которые понятны сами собой на основе собственно разговорного латинского языка.

Трапецевидные, ромбовидные — из математики.

Многолетние, двулетние, однолетние — по долговечности на побеге.

278. ПОДПОРКИ (84) и ЗИМУЮЩИЕ ПОЧКИ (85) обычно представляют превосходные отличия.

Ботаник без этих признаков вряд ли легко и надежно определит или даже вообще не определит виды, что явствует из весьма многочисленных примеров.

ШИПЫ у *Rubus*, *КОЛЮЧКИ* у *Prunus* весьма примечательны.

ПРИЦВЕТНИКИ у *Fumaria*, *Hedysarum indicum*, *Dracocophalum*.

ХОХОЛ (СОМА), состоящий из прицветников, весьма значительных по величине, которыми завершается стебель, например у *Corona Imperialis*, *Lavandula*, *Salvia*.

ЖЕЛЕЗКИ дают существенные признаки у *Padus*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia*.

Железистые пальчатые зубцы при основании листьев у *Heliocarpus*, *Salix*, *Amygdalus*.

Железистая спинка листьев у *Padus*, *Urena*, *Passiflora*.

Железистые шипы, выделяющие на верхушке жидкость, у *Bauhinia aculeata*. Без знания железок никогда нельзя достоверно и надежно различить виды у очень многих родов, особенно у *Cassia*, *Mimosa* и других.

Amygdalus от *Persica* отличается только железками пальчатых зубцов

Urena виды ее никто не определит, прежде чем не изучит железок листьев. *Convolvulus* с *бугорчатой чашечкой* можно было бы разбить на большее число видов, исходя из различной формы листьев, если бы их не объединяли железки.

Monarda с венчиком, усеянным железками, вполне отчетливо отличается от [других видов] того же рода.

ПРИЛИСТНИКИ могут иметь важное значение в очень обширных родах, где существует сомнение относительно вида.

Melanthus различают — один по одиночным, другой по парным прилистникам.

Cassia stipulis reniformibus barbatis Fl. Zeyl. 151 (с *бородчатыми почковидными прилистниками*) превосходно отличается от всех видов того же рода.

ПОЧКИ часто весьма разнообразны даже в одном и том же роде, как это видно в роде *Rhamnus*, где *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula* отличаются почками.

[Семейство] *из* ^{302*} (*Salices*), весьма обширное и запутанное, на основании строения почек и листосложения чрезвычайно легко и надежно разделяется на вполне устойчивые виды.

ЛУКОВИЦЫ весьма хорошо и почти безошибочно разграничивают [виды] рода *Scilla*.

Луковицы, сидящие в пазухах листьев, являются своеобразной особенностью для *Dentaria*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifraga*, *Bistorta*.

279. ЦВЕТОРАСПОЛОЖЕНИЕ (163 : XI) есть наиболее действительное отличие.

Цветорасположение есть способ, посредством которого цветонос несет плодоношение; оно [различается] или по строению или по месту; некоторые называли его *расположением плодоношения* и дошли до такой бессмыслицы, что на его основе образовывали новые роды.

Цветорасположение мне всегда представлялось для очень многих родов наилучшим из всех [видовых] отличий.

Spiraea — одни [виды] с *удвоенно-кистевидным* [расположением] цветков, другие со *щитковидным*, третьи с *зонтичным*; без этого признака теряется достоверность видов.

ЦВЕТОНОС, который несет цветки, придает им разное направление.

Повислый (flacidus), когда он настолько слаб, что повисает под собственной тяжестью цветка.

Пониженный (cernuus) изгибается вместе с верхушкой, так что цветок поникает в какую-нибудь сторону или к земле и не может принять прямостоячего положения из-за изгиба [самого] цветоноса ^{303*}; например: *Carpesium*, *Bidens* *radiata*, *Carduus nutans*, *Scabiosa alpina*, *Holanthus annuus*, *Cnicus sibiricus*.

Равновершинными (flores fastigiati) считаются цветки, когда черешки ^{304*} поднимают плодоношение в виде пучка на одинаковую высоту, как если бы они были горизонтально подстрижены; например *Dianthus*, *Silene*.

Слезка отклоненный (patulus) черешок повсюду выпускает веточки, так что цветки оказываются раздвинутыми; противоположен *сжатому (coarctatus)*.

Собранными в клубок (*flores conglomerati*) становятся цветки, когда ветвящийся черешок несет собранные без всякого порядка тесно скученные цветки; следовательно, [они] противоположны *раскидистой метелке (panicula diffusa)*.

Сочлененный (articulatus) — снабженный одним сочленением: *Oxalis*, *Sida*, *Hibiscus*.

Два цветоноса (bini pedunculi) одновременно возникают у *Capraria* и *Oldenlandia zeylanica*.

Три (terni) цветоноса из одной пазухи у *Impatiens zeylanica*.

Извилистые (flexuosi) или *волнистые (undulati)* цветоносы у *Aira Fl. Su. 64*, *Poa zeyl[anica]* 46.

Остающиеся (restantes) на растении цветоносы после опадания плодоношения у *Jambolifera*, *Ochna*, *Justicia*.

Утолщенные (incrassati) по направлению к цветку цветоносы у *Cotula*, *Tragopogon* и большей частью у поникающих цветков.

280. Части плодоношения дают часто наиболее устойчивые отличия.

Прежде я думал иначе и не прибегал к плодоношению, если имелись другие пути, исходя из мысли, что цветок недолговечен и части его часто очень малы.

В плодоношении больше частей, чем во всем остальном растении; поэтому отсюда можно почерпнуть множество особенностей.

На мельчайших частях, коими столь богата природа, основывается всякое достоверное знание; кто отвергает их, равно отвергает и природу.

Особенности плодоношения следует разделять на существенные, естественные и видовые.

Новичок, впервые разрезающий цветок, наблюдает броские особенности и образует новые ошибочные роды; он считает, что первым [по-настоящему] увидел цветки, но став зрелым ботаником, поймет, что часто заблуждался.

Gentiana нельзя разграничить без цветка, что известно из наблюдений Галлера; колокольчатые, колесовидные, воронковидные; пятинадрезные, четырехнадрезные, восьминадрезные венчики очень легко разграничивают [виды].

Hypericum может быть хорошо разграничен по *трехпестичным* и *пятипестичным* цветкам.

Geranium африканские можно отграничить от европейских по неправильному венчику и сросшимся тычинкам.

У *Лишайников бугорок (tuberculum)* есть плодоношение, состоящее из шероховатых точек, являющихся как бы кучками порошка ^{305*}.

Блюдечко (scutellum) есть вогнутое округлое плодоношение; с краем, приподнятым со всех сторон.

Щиток (pelta) есть плоское плодоношение, обычно как бы приклеенное к краю листа.

У *Мхов головка (capitulum)* есть пыльник ^{306*}.

У *Грибов шляпка (pileus)* есть горизонтально распростертый кружок, который снизу несет плодоношение.

У *Злаков колосок (spicula)* есть частный колос, который некоторые называют «locusta». *Кручёная (tortilis)* ость, коленчато-согнутая в середине; например *Avena*.

Членик (articulus) есть часть соломины между двумя коленчатыми изгибами.

Сложный (compositus) лучистый (radiatus) цветок состоит из диска и луча.

Луч (radius) состоит из неправильных венчиков [цветочков], расположенных по окружности.

Диск (discus) состоит из более мелких, большей частью правильных венчиков [цветочков].

Повторносложный (decompositus) цветок, т. е. сложный из сложных, содержит внутри общей чашечки более мелкие чашечки, общие для многих цветков: *Sphaeranthus*.

Венчик равный (aequalis corolla), когда его части равны по форме, величине и соразмерности.

Неравный (inaequalis), когда части не [равны] по величине, но соответствуют [друг другу] по соразмерности, так что цветок оказывается правильным: *Butomus*.

Правильный (regularis) — равный в отношении формы, величины и соразмерности частей.

Неправильный (irregularis), когда его части, форма, величина или соразмерность отгиба различны.

Зияние (rictus) — просвет между двумя губами.

Зев (faux) — просвет трубки венчика.

Нёбо (palatum) — горбинка, выступающая в зеве венчика.

Шпорец (calcar) — нектарник, простирающийся от венчика кзади в виде конуса.

Кувшинчатый (urceolata) — вздутый наподобие кувшина или лоханки (pelvis) и со всех сторон горбатый.

Бокальчатый (cyathiformis) — цилиндрический, несколько расширенный наверху.

Сходящийся (connivens), когда лопасти отгиба смыкаются верхушками.

Рваный (lacera), отгиб которого очень тонко рассечен.

Пыльник качающийся и налегающий (versatilis et incumbens), прикрепляющийся боковой стороной.

прямостоячий (erecta) — прикрепляющийся основанием.

Околоплодник: вздутый (inflatum) — полый подобно пузырю и не выполненный семенами: *Fumaria cirrhosa*.

Призматический (prismaticum) — линейный многогранник с плоскими сторонами.

Кубарчатый (turbinatum), когда плод сужен в основании: *Pyrus*.

Скрученный (contortum), когда спирально скручивается: *Ulmaria*, *Helicteres*, *Thalictrum*.

Саблевидный (acinaciforme), когда плод сдавлен наподобие ножичка, с одним продольным лезвием тупым, а другим — острым: *Mesembryanthemum*, *Dill*.

С гнездовидно расположенными семенами (nidulantibus seminibus T.), когда семена в ягодовидном околоплоднике рассеяны в мякоти.

Игольчатый (echinatum), усеянный повсюду шипами или колючками наподобие ежа.

Бугристый (torosum) — горбатый из-за выступающих там и сям бугров и выступов; *Lycopersicon T.*, *Phatolacca*.

281. Родовые особенности (192), примененные в качестве [видового] отличия, — нецелесообразность.

Мы имеем здесь в виду родовые особенности, [содержащиеся] в естественном признаке, которые никогда не разграничивают виды, поскольку они совпадают у всех видов рода; ибо то, что совпадает, не разграничивает.

Ошибочными мы считаем все отличия, которые заимствуют видовые особенности из естественного признака.

Polygala siliculosa tetrapetala bicapsularis. Moris. (стручковая, четырехпестичковая, двукоробчатая).

Aponogeton staminibus singularibus P. (со своеобразным тычинками).

Guajacum acris s. bursae patris fructu Br. (с плодом клена или пастушьей сумки).

282. Всякое отличие должно исходить из числа, формы, соразмерности и положения различных частей растений (80—86).

Откуда берутся обманчивые и устойчивые особенности, мы сказали выше.

Мы установили весьма много обманчивых особенностей, как-то:

Окраска § 266.	Время § 265.	Изменчивость § 259.
Запах § 267.	Место § 264.	[Нечто] случайное § 258.
Вкус § 268.	Число [побегов] § 274.	Авторство § 263.
Применение § 269	Величина § 250.	Недостаточность § 257.
Пол § 270.	Уроduct § 271.	Сравнение § 261, 263.
Опушение § 272.		

Надежные особенности следует заимствовать только из частей растения, а именно:

Корня § 275.	Листьев § 277.	Цветорасположения § 279.
Стебля § 276.	Подпорок § 278.	Плодоношения § 280.

Измерений, на которых основывается отличие, четыре:

Число, форма, положение и соразмерность, т. е. те же, что и при установлении рода (§ 167).

Они всегда постоянны — в [живом] растении, в гербарии, на рисунке.

283. Следует всегда остерегаться, чтобы не принять разновидность (158) за вид (157).

Вот в чем трудность ^{307*}; именно здесь требуется самое доскональное исследование.

Ошибки возникают, так как мы бываем часто слепы прежде всего по следующим причинам:

1. Природа многообразна и никогда не прекращает своей деятельности.
2. Страны и климаты обладают различной и своеобразной природой.
3. Места произрастания [растений] чрезвычайно отдалены [друг от друга].
4. Жизнь человеческая коротка и рано обрывается.

Достоверность отграничения видов от разновидностей основывается на:

Культивировании [растений] в разнообразных и совершенно различных условиях среды.

Внимательнейшем изучении всех частей растения.

Изучении плодоношения вплоть до всех мельчайших частей.

Обследовании видов того же рода.

Постоянстве законов природы, никогда не делающей скачков.

[Изучении] отдаленных [друг от друга] форм разновидностей.

Отнесении вида к ближайшему и отличному роду.

284. Родовым названием следует снабдить [все] отдельные виды.

Когда виды сведены в роды, они получают название рода, чтобы из названия было ясно, к какому роду [относится] обозначенное растение.

Родовое название в Ботаническом государстве играет роль денежного знака.

Рей и Морисон часто сводили виды к родам, не пользуясь родовыми названиями.

STOECHAS, Raj. hist. 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio* (лимонно-желтый, германский, с более широким листом).
2. *Chrysocome aethiopica, plantaginis folio* (эфиопский, с листом *Plantago*).
3. *Helichrysum abrotani feminae foliis* (с листьями женского *Abrotanum*).
4. *Elchrysum creticum* (кретский).

5. *Stoechadi citrinae alteri inodora Lobelii affinis* (родственный *Stoechas* лимонно-желтому второму без запаха, [упомянутому] у Лобелия).

6. *Gnaphalium montanum album* (горный, белый).

Поэтому [тот], кто слышит приведенное название Рея, не получает никакого представления о роде, не посмотрев книгу.

285. Видовое название всегда должно следовать за родовым.

Если род неизвестен, достоверность отсутствует, поэтому необходимо, чтобы родовое название вводило понятие того, что подлежит разграничению.

ЛОБЕЛИЙ в этом отношении часто и весьма сильно грешил.

Minus Heliotropium repens Lob. (малый *Heliotropium ползучий*).

Matthioli secundum Limonium Lob. (согласно *Matthioli Limonium*).

Aquatica Plantago foliis Betae Lob. (водный *Plantago* с листьями *Beta*).

286. Видовое название без родового то же, что колокол без языка.

Отличие служит только для разграничения [внутри] рода, следовательно, никакое отличие нельзя представить себе без рода.

Названия должны быть составлены по правилам так, чтобы они научно определяли растения.

Отличия без видового названия суть зверушки с оторванной головой.

— *myagro affinis herba, capsulis subrotundatis* J. B. (травя, родственная *Myagrum*, с почти круглыми коробочками).

— *linariae aliquatenus similis hirsuta non laciniata* C. B. (несколько сходный с *Linaria*, жестковолосистый, не надрезный).

— *linariae aliquatenus similis, folio bellidis* J. B. (несколько сходный с *Linaria*, с листом *Bellis*).

— *periclymeno accedens, planta monanthos* Mor. (приближающийся к *Periclymenum*, растение одноцветковое).

— *indigena alpium Sabandiae* Восс. (обитающая в Савойских Альпах).

287. Видовое название не должно быть слито с самим родовым названием.

Были ботаники, пытавшиеся разграничивать роды по «хвостам», изменяя конец названия, но это породило величайшую путаницу.

Особый род.

Особое отличие.

Gentianella вместо *Gentiana parva* (малый).

Acetosella — *Acetosa parva* (малый).

288. Видовое название подлинное бывает или синоптическим, или существительным.

Видовые названия должны быстро, надежно и без затруднений отграничивать виды ^{308*}.

Следует произвести отбор из всех возможных отличий вида, а из них выделить наилучшие, чтобы можно было, наконец, надежно распознать вид.

Видовые названия бывают синоптические или существенные, или [же] смешанные из тех и других.

289. Синоптическое видовое название (288) наделяет растения, относящиеся к одному роду (159), полудихотомическими особенностями.

Там, где нельзя обнаружить существенных особенностей вида, необходимо, чтобы отличие было сделано синоптически, и поэтому синопис замечает существенное отличие.

В очень обширных родах мы чаще вынуждены прибегать к синописису.

Salix foliis serratis glabris ovatis acutis subsessilibus Roy. (с пальчатыми, голыми, яйцевидными, острыми, почти сидячими листьями). Синоптическое [название]. *Salix flosculis pentandris* Fl. lapp. (с пятичлениковыми цветками). Существенное [название].

Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis subtus sericeis, ramis virgatis Fl. su. (с листьями почти совершенно цельными, ланцетно-линейными, очень длинными и острыми, снизу шелковистыми; с прутьевидными ветками). Синоптическое [название] *Salix foliis linearibus revolutis* (с линейными отвернутыми листьями). Существенное [название].

290. Существенное видовое отличие (288) содержит своеобразную особенность отличия, иначе говоря, свойственную только данному виду.

Существенное видовое название выражается при помощи одного—двух слов, т. е. одного понятия.

Устанавливая роды и виды на основе существенного отличия, мы достигли вершины в учении о растениях. Если ботаники наконец дойдут до того, что сумеют определить все виды при помощи существенного названия, это будет пределом [возможного].

Достоинство названия заключается в его краткости, легкости и достоверности.

Существенные названия имеют значение и без ссылки, другие же никогда.

Если обнаружено существенное название, синописис в видовом отличии не должен применяться; поэтому следует приложить еще много усилий, чтобы наконец достичь намеченной цели.

Eriophorum spicis pendulis Flor. lapp. 22 (с висячими колосьями).

Plantago scapo uniflora Fl. lapp. 64 (с одноцветковой стрелкой).

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66 (с простыми листьями).

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67 (с пальчатыми листьями).

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80 (с тройчатыми листьями).

Convallaria scapo nullo Fl. lapp. 112 (с голой стрелкой).

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114 (с мутовчатыми листьями).

Pyrrola scapo uniflora Fl. lapp. 167. sues. 334 (с одноцветковой стрелкой).

Betula foliis orbiculatis crenatis Fl. lapp. 342. sues. 777 (с округлыми городчатыми листьями).

291. Видовое название чем короче, тем лучше, если только оно соответствует § 257.

Красота в науке требует краткости, ибо чем проще, тем лучше, и глупо делать посредством многого то, что может быть сделано посредством немногого; сама природа также во всяком своем действии предельно бережлива^{309*}.

Число слов, которые применяются в отличии, никогда не должно превышать 12; подобно тому как родовые названия будут содержать до 12 букв (§ 249), так и для отличия пределом должны являться 12 слов.

Из следующего расчета яствует, что 12 слов достаточно для видового отличия. Пусть род содержит 100 видов, какового числа не достигает ни один до сих пор известный род; пусть эти виды будут синоптически разграничены так: а. 50, б. 25, с. 13, д. 7, е. 3, ф. 2, г. 1. Следовательно потребуется самое большее шесть существительных с таким же числом прилагательных; а так как к одному и

тому же существительному относится много прилагательных, едва ли когда-нибудь понадобится двенадцать слов для отличия в роде [даже содержащем] сто видов.

Поэтому внушают ужас полуторафутные видовые названия старых [авторов], составляющих вместо отличий описания.

Cenchræmidea arbor saxis adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (stylo columnari hexagono praeduro) adhaerentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Plukn. alm. 92. (дерево растущее на скалах, с кругловатым жирным листом и яблоковидным плодом, разделенным на множество коробочек, содержащих прирастающие смоковичные зерна с чрезвычайно твердым, шестиугольным, колончатый столбиком, изливающее бальзам).

Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendinariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pluk. alm. 173 (злак очень высокий, с очень большой красивой метелкой, состоящей из крупных, несколько сплюснутых и с обеих сторон перистых колосьев, несколько напоминающих черных тараканов, со свернутыми остроконечными колючими листьями).

Acaciae quodammodo accedens, Myrobalano chebulae Vesslingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratoniae in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa cornicu lata seu cochlearum vel arietinorum cornium in modum incurvata, sive Unguis cati. Breyn. prodr. 2. p. 29 (колючее американское дерево, несколько приближающееся к *Acacia* и сходное с *Myrobalanus chebula* Весслинга, с листьями *Ceratonia*, попарно расположенными на ножке, со сплюснутым двусторонним стручком с рожками или загнутым внутрь наподобие улитки или бараньих рогов или [растение] кошачий коготь).

292. Видовое название не должно включать никаких слов, кроме необходимых для отграничения от [видов] того же рода.

В видовом отличии не должно быть ни одного лишнего слова.

Если один и тот же признак может быть выражен меньшим числом слов, то наилучшим будет кратчайшее.

Автономасия, тавтология и [прочие] цветы красноречия подлежат изгнанию.

Betula nana pumila Franken. (карликовая, низкорослая). Тавтология.

Lamium caule folioso. Lind. (с олиственным стеблем). Автономасия.

293. Видовое название не следует давать виду, единственному в данном роде (203).

Есть такие [ботаники], которые считают, что видовое название следует давать видам нового рода, даже если они являются в нем единственными, чтобы таким образом создать понятие о растении.

Мы не отрицаем, что внешний облик многое дает для понятия о растении, однако в видовом названии [его употребление] совершенно ошибочно, так как [название] не должно содержать ничего иного, кроме особенности, отграничивающей [растение] от [растений] того же рода.

Там, где у названного растения нет никакого видового отличия, предполагается, что в роде обнаружен только один вид.

Ошибочны видовые названия, которые наделяют отличиями растения, являющиеся единственными в данном роде, например:

- Morina orientalis*, *carlinae folio* Tournef. сор. 48 (восточная, с листом *Carlina*).
Dalechampia scandens, *lupuli foliis*, *fructu hispido tricoeco*, Plum. amer. 17 (лазящая, с листом *Lupulus*, со щетинисто-волосистым трехорешковым плодом).
Matthiola folio aspero subrotundo, *fructu nigricante* Plum. amer. 16 (с почти круглым шероховатым листом и черноватым плодом).
Maranta arundinacea cannabori folio. Plum. amer. 16 (тростниковидная, с листом *Cannaborus*).
Valdia cardui folio, *fructu subcaeruleo*. Plum. amer. 11 (с листом *Carduus* и голубоватым плодом).

294. Видовое название, если только таковое необходимо, должен дать тот, кто откроет новый вид.

Тот, кто открывает вид, должен не только составить его отличие, но и прибавить отличия [в виде или видах], относящихся к тому же роду, так чтобы в дальнейшем виды разграничивались посредством достаточного отличия.

CLAYTONIA Gron. virg. 25 впервые была известна в Виргинии, а затем другой вид, называемый *Limnia*, был открыт в Сибири; поэтому сибирское растение должно называться CLAYTONIA *foliis ovatis* (с яйцевидными листьями), а виргинское — CLAYTONIA *foliis linearibus* (с линейными листьями).

295. Видовые названия не должны состоять из сложных слов, как родовые названия, и должны быть только латинскими, а не греческими: ибо чем они проще, тем лучше.

Родовое название определяется признаком, видовое же отличие определяет самое себя; поэтому если первое может быть иноземным, последнее должно быть вполне ясным само по себе; следовательно, оно должно быть чисто латинским, а не греческим.

Ошибочны поэтому все греческие видовые отличия.

- Lathyros distoplatyphyllos* (широколиственный).
Myrrhis conejophyllum (вехолистный).
Potamogeton lejophyllum (гладколиственный).
iteophyllum (иволистный).
malacophyllum (мягколиственный).
ulophyllum (курчаволистный).
Pilosella monoclonos (одноветвистая).
polyclonos (многоветвистая).
Lotus oligokeratos (малорожковый).
polykeratos (многорожковый).
Mimosa platykeratos (плоскорожковый).
brachyplatolobos (короткоплосколопастный).
Pisum leptolobon (тонколопастный).
Lotus tetragonolobus (четырёхугольнолопастный).
Trifolium katoblebs (внизсмотрящий).
Clematis bucananthos (извитоцветковый).
Ficus aizoides (аизовидный).
Asclepias aizoides (аизовидный).

Hieracium piloselloides^{310*} (волосистовидный).

Oreoselinum anisoides (анисовидный).

БЕЛЛЕВАЛЬ, профессор в Монпелье в конце XVI в., позаботился о том, чтобы были сделаны редчайшие гравюры [растений], которые однако не вышли в свет; когда меня познакомил с ними Соваж, я понял, что автор решил все отличия выразить посредством сложных греческих слов, например:

Alsiue μύσσωτις ἀνθομήλινος.

Androsaces ὀρεατόγχαυλον.

Auricula muris ὀρεαδόλευκος.

Auricula muris ὀρεομικρανδόλευκος.

Betonica ὀρεορίζοντώδης, λεύκανθος.

Campanula ἀλπικοβουγλωσσόφυλλος.

Campanula κυανανδόχαλος.

Campanula ἀπωρομειζόρειος.

Campanula ὀρεομικρόπωρος.

Carduus ἀνάκανθος II.

Carduus λευκειοκέφαλος C. M.

Condrilla μικρομηλινόπολόχαυλος.

Corruda λευκοχαυλοσφαιρόρρηψ.

Cynoglossum ἀλπικοχαιμανθέρουρον.

Doronicum ὀρεοπολυκλωνανθομήλινον.

Gentianella ἑαρακαυλόρειος.

Glycyrrhiza μακροῖζοπολυσχιδής.

Hieracium μακροστενόφυλλον B.

Hieracium πλατύανθον.

Jacea ὀρεανδόχαλος.

Jacea ὀρειπετρομονόχαυλος.

Jacea ὀρεακαυλοπόρφυρος.

χαμαιεμώνιον *Montis Ceti*.

Nardus ορειψιλόχαλος.

Plantago πλατυφυλλοῖρηψ.

Polygonum ἀνθαλασινειδές.

Pulsatilla ἀνθοπομήλινος.

Quercus ἐγαλιопλατύφυλλος.

Racemus marinus σφυροειδής.

Tanacetum ἄνοσμον C. M.

Thlaspi ὀρεογχαυλόφυλλοστεφής *Horti dei*

Trachelium ἀλпикопураμειδοειδές.

Trachelium ὀρεογχαυλοπυκνόφυλλον.

Tulipa ἀνθεντομώτατος.

Tulipa ὀξυμέσανθος.

296. Видовое название, не изукрашенное риторическими тропами, будет значительно менее ошибочным, так как надежно излагает то, что диктует природа.

Синекдоха «целое вместо части» весьма часто встречается у ботаников, причем о целом говорится то, что относится только к части; мы считаем, что этого никогда не следует допускать.

Синекдоха — «единственное число вместо множественного» — также избитый прием и столь же ошибочный.

Метафора всегда темна, а в данном случае хороша голая простота.

Ирония, поскольку она является своего рода обманом, здесь должна быть исключена.

Синекдоха — «целое вместо части».

Salicaria purpurea (пурпурный) вместо *corollis purpureis* (с пурпурными венчиками).

Quinquefolium folio argenteo (с серебристым листом) вместо *subtus albo* (с белым снизу).

Molucca spinosa (колючий) вместо *calycibus spinosis* (с колючими чашечками).

Pimpinella umbella candida (с белоснежным зонтиком) вместо *corollis candidis* (с белоснежными венчиками). *Синекдоха* — «единственное число вместо множественного».

Lupinus flore luteo (с желтым цветком) вместо *floribus luteis* (с желтыми цветками).

Ranunculus folio rotundo et capillaceo (с круглым и волосным листом) вместо *foliis rotundis et capillaceis* (с крупными и волосными листьями).

Метафора.

Limon incomparabilis (несравненный) вместо *maximus* (наибольший).

Caryophyllus superbus (пышный) вместо *floribus pulcherrimis* (с красивейшими цветками).

Majorana gentilis (благородный) вместо *odoratissima* (очень душистый).

Tragon improbus (нечестивый) вместо *aculeatus* (шиповатый).

Ranunculus sceleratissimus (преступнейший) вместо *vesicatorius* (нарывающий).

Urtica fatua (безобидный) вместо *inermis* (невооруженный).

Cannabis erratica (бродячий) вместо *mas* (мужской).

Hesperis melancholica (меланхолический) вместо *noctu odorata, die inodora* (ночью пахучий, днем без запаха).

Urtica mortua (мертвый) вместо *inermis* (невооруженный).

Bulbonac radice rediiva (с оживающим корнем) вместо *perenni* (с многолетним корнем).

Meum adulterinum (поддельный) вместо *non genuina species* (ненастоящий вид).

Orchis abortiva (недоразвитый) вместо *figura floris singulari* (со своеобразной формой цветка).

Pinus incubacea (налегающий) вместо *fasciata* (фасцированный).

Fucus haemorrhoidalis (почечуйный) вместо *haemorrhoidibus medela* (средство при геморрое).

Pero strumosus (зобастый) вместо *fructu tuberculis obsito* (с плодом, усаженным бугорками).

Caryophyllus barbatus (бородастый) вместо *calycis squamis setaceis* (с щетиновидными чешуйками чашечки).

Mentha cataria (кошачий) вместо *odore cati grato* (с запахом, привлекающим кошек).

Gramen leporinum (заячий) вместо *tremens uti Lepus* (дрожащий, как заяц).

Lactuca agnina (ягнячий) вместо *ovibus grata species* (вид, привлекательный для овец).

Aparine semine saccharato (с сахарным семенем) вместо *fructu verrucoso* (с бородавчатым плодом).

Arbor finium regundorum (государственных границ) вместо *tinctura ad mappas inde colore distinguendas* (настойка, которой на картах разграничиваются цвета).

Ирония.

Lysimachia bifolia fl[ore] globoso (двулистный с шаровидным цветком) вместо *foliis oppositis, racemis ovatis* (с супротивными листьями, яйцевидными кистями).

Ornithogalum flore minore innato (с маленьким вросшим цветком) вместо *filamentis planis* (с плоскими тычиночными нитями).

Nacrissus calyce luteo (с желтой чашечкой) вместо *nectario luteo* (с желтым нектарником).

Dentaria baccifera (ягодonoносный) вместо *bulbifera ex alis* (луковичконосный из пазух).

Dracunculus pistillo longissimo (с длиннейшим пестиком) вместо *receptaculo longissimo* (с длиннейшим цветоложем).

Fragaria sterilis (бесплодный) вместо *receptaculo sicco* (с сухим цветоложем).

Sabina sterilis (бесплодный) вместо *mas* (мужской).

297. Видовое название не должно содержать [прилагательных] ни в сравнительной, ни в превосходной степени.

Сравнительные [прилагательные] больший или меньший, а также сравнительную и превосходную степени употреблять не следует, ибо [при этом] предполагается знание другого растения.

Alsine altissima (Алсина высочайшая) меньше, чем *Betula pana* (Береза карликовая).

Напротив, превосходная степень является отличным признаком там, где она употребляется в отношении части данного растения и указывает, что [она] самая большая среди всех его частей.

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollae longissimo Roy. (с очень короткими цветоносами, с очень длинной трубкой венчика).

Ошибочны все видовые названия, предполагающие сравнение вне данного растения.

Equisetum laevius Raj. (более гладкий).

Pilosella major, minus hirsuta C. B. (более крупный, менее жестковолосистый).

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B. (меньший, с более узким, менее волосистым листом).

298. Видовое название должно включать положительные, а не отрицательные термины.

Отрицательные ни о чем не говорят, или говорят о том, чего нет, а не о том, что есть. Поскольку имеются положительные термины, никогда не следует пользоваться отрицательными, тем более, что всегда есть наготове слова, которые выражают противоположное понятие.

Кругловатый (*subrotundum*)

и продолговатый (*oblongum*).

Закругленный (*rotundatum*)

и угловатый (*angulatum*).

Надрезной (*fissum*)

и нераздельный (*indivisum*).

Тупой (*obtusum*)

и острый (*acutum*).

Колючий (*pungens*)

и невооруженный (*inermis*).

Пильчатый (*serratum*)

и цельнокрайный (*integerrimum*).

Жилковатый (*nervosum*)

и безжилковый (*enerve*).

Войлочный (*tomentosum*)

и голый (*glabrum*).

Покрываемый (*tectum*)

и голый (*nudum*).

[Сетчатый]-жилковатый (*venosum*)

и нежилковатый (*avenium*).

Вальковатый (*teres*)

и угловатый (*angulosum*).

- | | |
|--|---------------------------------------|
| Трубчатый <i>tubulosum</i> | и выполненный <i>farctum</i> } |
| Простой <i>simplex</i> | и сложный <i>compositum</i> . |
| Черешчатый <i>petiolatum</i> | и сидячий <i>sessile</i> . |
| Прямостоячий <i>erectus</i> | и вьющийся <i>volubilis</i> . |
| Вальковатый <i>teres</i> | и угловатый <i>angulatus</i> . |
| Совершенно простой <i>simplicissimus</i> | и ветвистый <i>ramosus</i> . |
| Остистый <i>aristatus</i> | и тупоконечный <i>muticus</i> . |
| Рыхлый (вялый) <i>laxus</i> (<i>flaccidus</i>) | и торчащий <i>strictus</i> |
| Удаленные <i>remoti</i> | и скученные <i>conferti</i> . |
| Распояранные <i>divaricati</i> | и сжатые <i>coarctati</i> . |
| Стебельчатый <i>caulescens</i> | и бесстебельный <i>acaulis</i> . |
| Травянистый <i>herbaceus</i> | деревянистый <i>lignosus</i> . |
| | или кустарниковый <i>fruticosus</i> . |
| Утонченные <i>attenuatae</i> | и утолщенные <i>incrassatae</i> . |
- Даже если из отрицательных терминов образовано обширнейшее описание, никто не сможет составить себе по нему хотя бы самого слабого представления о растении. См. *D. Episcop. Browallii Examen epieriseos*.
- Ошибочны видовые названия, которые включают отрицательные термины или частицы.
- Lysimachia non paprosa* Mor. (без хохолка). С голыми семенами.
- Hippuris non aspera* I. B. (не шершавый). Гладкий.
- Bidens folio non dissecto* T. (с нерассеченным листом). С цельным листом.
- Phalangium non ramosum* Wehm. (не ветвистый). С простым стеблем.
- Lychnis petalis non bifidis* Mor. (с лепестками не двунадрезными). С цельными лепестками.
299. Всякое сходство, использованное в видовом названии, должно быть [основано] на сравнении с предметом, известным как свои пять пальцев, но даже и оно не вполне желательно.
- Сходство посредством одного слова выражает то, на что иначе потребовалась бы целая речь; однако всякое указание на сходство хромает, потому любое темное и не всем очевидное [указание на] сходство принимается лишь к вящему позору нашей науки.
- Следовательно, не должно применяться никакого [указания на] сходство, кроме как с наружными частями человеческого тела, например с ухом, пальцем, пупком, глазом, мошонкой, половым членом, женскими половыми органами, женской грудью, а не внутренними органами, хорошо известными только анатомам.
- Сходство, в противоположность специальному термину, не нуждается в определении. Ботаники ввели немало темных и не всем понятных [указаний на] сходство. Например.
- Agaricus tubae falopianaе instar* T. (как бы фаллопиева труба).
- Orchis anthropophora* (человеконосный).
- Orchis Simiam referens* C. B. (напоминающий шимпанзе).
- Orchis Cercopithecum exprimens* Col. (напоминающий мартышку).
- Orchis Muscat referens* (напоминающий муху).
- Mesembryanth[emum] rostrum Ardeae referens* D. (напоминающий клюв цапли).
- Mesembryanth. rictum caninum referens* D. (напоминающий собачью пасть).
- Mesembryanth. rictum felineum referens* D. (напоминающий кошачью пасть).

- Lotus siliquis pedes corvinos referens* C. B. (напоминающий стручками вороньи лапы).
- Fungus pilis Capreoli prorsus similibus* Loes. (с волосками, как у косули).
- Atriplex semine bucephali* Col. (с семенами *Bucephalon*)
- Arbor acul[eata] ramis incurvis, scenam topiariam efformans* Plukn. (шиповатое дерево с изогнутыми ветвями, образующее шалаш).
- Fungus daedaleis sinibus* T. (с узорчатыми ежечками).
- Fungus auriscalpium referens* (напоминающий ушвертку).
- Hemionitis folio securis Romanae figura*. Pluk. (с листом в форме римской секиры).
- Medica caseiformis* Rudb. (сыровидный).
300. Видовое название не должно включать никакого прилагательного без существительного, к которому оно относится.
- Никакое прилагательное, и вообще никакое определение не должно быть в видовом названии без предшествующего существительного, к которому бы оно относилось. Там же, где не указана прежде никакая часть, предполагается, что речь идет о растении в целом.
- Используемые здесь существительные всегда будут [обозначать] части растения. Ошибочны все видовые названия, которые включают прилагательные без существительного, к которому они относятся.
- Прилагательные без истинного существительного
- Millefolium cornutum* C. B. (рогатый) [имеются в виду] листья.
- Nigella cornutum* T. (рогатый) — коробочка.
- Thlaspidium cornutum* T. (рогатый) — чашечка.
- Lysimachia corniculata* C. B. (рожковый) — коробочка.
- Allium bicornе* C. B. (двурогий) — покрывало.
- Viola tricolor* C. B. (трехцветный) — венчик.
- Myrtus cristata* Wehl. (гребенчатый) — лист.
- Amaranthus cristatus* (гребенчатый) — колос.
- Gramen cristatum* (гребенчатый) — прицветник.
- Solanum vesicarium* (пузыревидно-вздутый) — чашечка.
- Colutea vesicaria* (пузыревидно-вздутый) — околоплодник.
- Ranunculus vesicarius* (пузырный) — нарывное свойство.
- Millefolium vesicatorium* (пузырчатый) — корень с пузырьками.
- Mesembryanth[emum] vesicatorium* (пузырчатый) — лист, усеянный пузырьками.
- Ошибочные существительные.
- Sederitis utriculis spinosis* Hermt. (с колючими мешочками) — о мутовках.
- Прилагательные и существительные должны быть согласованы в роде.
- Juniperus alpinus* Clus. вместо *alpina*.
- Hippuris muscosus* Mor. вместо *muscosa*.
301. Всякое прилагательное (300) в видовом названии должно следовать за своим существительным.
- Как в признаке всегда сначала идет обозначение части [растения], или предикат, так и в видовом отличии всегда [первым стоит] существительное, с которым согласуется прилагательное, чтобы таким образом понятие стало вполне отчетливым и смысл не был бы искажен из-за типографской ошибки в переносе запятой или точки.

Corona solis parvo flore, tuberosa radice T. (с маленьким цветком и клубневым корнем).

ПРАВИЛЬНОЕ: *flore parvo, radice tuberosa*. (с цветком маленьким и корнем клубневым).

Sinapistrum aegyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum Herm. (египетский, семилиственный, с цветком мясо-красным, более крупный).

ПРАВИЛЬНОЕ: *aegypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo*. (египетский, семилиственный, более крупный, колючий, с цветком мясо-красным).

Orchis aethiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repraesentans, galea caerulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendente (эфиопский, очень большой, пятнистый, напоминающий белоснежную птичку, помеченную кроваво-красным пятном на спинке, с голубым, очень широким шлемом, порошком серебристым по поверхности усеянным, заметно блестящим).

ПРАВИЛЬНОЕ: *aethiopica, maxima, maculata, repraesentans aviculam niveam, notatam in dorso macula sanguinea, galea caerulea amplissima adspersa pulvere argenteo*. (эфиопский, очень большой, пятнистый, напоминающий птичку белоснежную, помеченную на спинке пятном кроваво-красным, со шлемом голубым, очень широким, усеянным по поверхности порошком серебристым).

302. Прилагательные (300), используемые в видовом названии, следует выбирать из наилучших специальных терминов (80—86), если только они достаточны.

Специальные термины делают [познание] науки легчайшим, если ботаники в своих трудах употребляют их постоянно и согласованно.

Ботаник никогда не должен пользоваться *перифразой*, пока есть в наличии строго определенные специальные термины.

Синонимы подлежат исключению из терминологии, применять следует постоянно только один выбранный наилучший термин.

Синонимы.

[следует принять]

Lychnis viscosa (липкий)

Lychnis glutinosa Rd (клеякий)

glutinosa (клеякий).

Caryophyllus supinus C. B. (стелющийся).

Malva procumbens (лежащий)

procumbens (лежащий).

Ligustrum foliis pictis Weh (с расписными листьями).

Laurocerasus foliis variegatis Weh. (с пестрыми листьями).

variegatis (с пестрыми [листьями]).

Pilosella rep[ens]hirsuta (ползучий жестковолосистый).

— *folio piloso* (с волосистым листом).

— *folio villosa* (с ворсинчатым листом).

pilosa (волосистый).

Quinquefolium pubescens (опушенный).

Hieracium radice succisa C. B. (с подрезанным корнем).

Hieracium radice praetorsa Mor. (с откушенным корнем).

praetorsa

[корнем].

Перифраза.

Quinquefolium molli lanugine pubescens I. B.

villosum (мохнатый).

(опушенный мягкой шерстью)

Conyza humidis locis proveniens I. B.

palustris (болотный).

(произрастающий во влажных местах)

Muscus squamosus in aquis nascens Moris.

aquaticus (водный).

(возникающий в воде)

303. Частицы, соединяющие прилагательные и существительные, из видового названия должны быть исключены.

Частицы эти двоякого рода: или [они]

соединительные: и (et), также (atque), и вместе с тем (simul).

разделительные: или (vel, sive, seu).

Все особенности в отличии должны быть выражены при помощи творительного падежа без предлога.

Там, где для одного и того же растения должны быть указаны две различные особенности, мы прибавляем «*ve*» или «*que*» в конце следующего слова, чтобы не увеличивать числа слов, например:

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque Hort. cliff. 392 (с листьями ланцетовидными, реснитчатыми, цельными и дольчатыми).

Juncus foliis planis, spica sessili pedunculatisque Flor. suec. 288. (с листьями плоскими, с колосом сидячим и на цветоносах).

Следует отказаться от всех отличий, в которых употребляются разделительные частицы, например:

Medica silv. frut. vel. Trifolium falcatum seu Medica siliqua tortili Moris. (лесной кустарниковый, или клевер серповидный, или со скрученным стручком).

Absinthium ponticum seu romanum officinarum, seu Dioscoridis Moris. C. B. (понтийский, или римский аптечный, или Диоскорида).

Aster montanus sive Oculo Christi similis, si non idem, sive Conyza J. B. (горный, или подобный девясилу, если не тождественный ему, или *Conyza* 3).

304. Знаки препинания в видовом названии должны разделять не прилагательные, а [обозначения] частей растений (80).

Знаки препинания в данном случае суть: запятая (,), точка с запятой (;), двоеточие (:) и точка (.).

Видовое отличие при правильной расстановке знаков препинания становится особенно явственным.

Я пользуюсь запятой для разграничения частей растений; двоеточие применяю там, где имеется подразделение части, а точкой заканчиваю отличие. А.

ДРУГИЕ пользуются точкой с запятой для разграничения частей, запятой же разграничивают все прилагательные. В.

ПРЕДШЕСТВЕННИКИ мои большей частью разделяли запятой и части растений и прилагательные. С.

А. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis, laciniis acuminato-ovatis erecto-dehiscens* H. C.

В. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscens* H. C.

14 Карл Линней

C. Bauhinia *inermis*, *foliis cordatis, semibifidis, laciniis acuminato-ovatis, erecto-dehiscentibus* H. C.

(Баутиния невооруженная, с листьями сердцевидными полудвунадрезными; с долями остроконечно-яйцевидными, прямо рассеченными).

305. В видовом названии никогда не следует применять вставок.

Вставка, или подразумеваемая, или стоящая в скобках, имеет один и тот же недостаток.

И то и другое свидетельствует либо об отсутствии, либо о недостатке порядка [в расположении слов], потому не должно применяться.

Бургав и его современники, не желая вводить новых названий, предпосылали старому родовому названию номенклатуру нового рода, вставляя местоимения каковой, каковая, каковое (*qui, quae, quod*); этого мы не применяем по вышеизложенным соображениям.

а. Подразумеваемая вставка.

Sinapistrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H. (пятилиственный, с мясо-красным цветком, более мелкий).

б. Вставка в скобках.

Androsaemum maximum (quasi frutescens) bacciferum. Mor. (очень крупный (как бы кустарниковый) ягодоносный).

Violae affinis umbilicato (seu peltato) folio scandens. Br. (подобный *Viola*, с листом с пупком (или щитовидным) лазающий).

с. Каковой, каковая, каковое.

Dens Leonis qui Pilosella folio minus villosa. T. (львиный зуб, каковой есть *Pilosella* с менее мохнатым листом).

Doria quae Jacobaea orientalis limonii folio. T. cor. B. (каковая есть *Jacobaea* восточная с листом *Limonium*).

Titanokeratophyton quod Lithophyton marinum albicans Gesn. B. (каковой есть *Lithophyton* морской, беловатый).

IX. РАЗНОВИДНОСТИ^{311*} (VARIETATES)

306. К родовому (VII) и видовому (VIII) названию может быть также при желании (158) добавлено название разновидности.

Разновидности суть растения одного и того же вида, изменившиеся в силу какой-либо случайной причины.

Использование разновидностей в хозяйстве, кулинарии, медицине делает необходимым знание их в повседневной жизни; ботаников разновидности касаются лишь постольку, поскольку они должны заботиться о том, чтобы не умножались и не смешивались бы виды.

Ботаник должен привести наиболее явные разновидности там, где это необходимо в силу их широкого употребления, в конце отличий.

307. Название родов, видов и разновидностей следует писать буквами различной величины.

Название рода изображается крупным романским шрифтом.

вида — обычными буквами средней величины.

разновидности — более мелкими буквами, обычно называемыми курсивными.

Это следует делать, чтобы разновидность была четко отграничена от отличия.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena* (с голой стрелкой; с махровым венчиком).

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla rubra* (с голой стрелкой; с красным венчиком).

SAXIFRAGA alpina *ericoides; flore purpurascens* (альпийский, вересковидный; с пурпуровеющим цветком).

SAXIFRAGA alpina *ericoides; flore caerulea* (альпийский, вересковидный; с голубым цветком).

PENTAPHYLLOIDES^{312*} *palustre rubrum; crassis et villosis foliis* (болотный, красный; с толстыми и мохнатыми листьями).

308. ПОЛ (149) образует естественные разновидности; все остальные уродства^{313*}.

Двудомные растения образуют единственный подлинно естественный тип разновидностей с делением на мужские и женские особи, кторые ботанику совершенно необходимо знать и добавлять к отличиям.

Старые ботаники, не знакомые с основами оплодотворения растений, принимали мужские особи за женские, а женские за мужские, чего следует тщательно избегать, например:

Mercurialis mas T. (мужской)

Cannabis mas I. B. (мужской) суть женские растения.

Lupulus mas T. (мужской)

309. Уродливые разновидности (308) образуют увечные (119), приумноженные (120), махровые (121), израстающие (122) цветки, фасцированные, складчатые, увечные в отношении числа, формы, соразмерности и положения всех частей побеги; нередко также [их отличают] окраска, запах, вкус и сроки [произрастания].

Основные типы разновидностей следующие:

Венчик: увечный § 119, 184; приумноженный § 120, 126, 127; махровый § 121, 125; израстающий § 123, 124.

Стебель: пышный фасцированный § 274, складчатый § 274.

Листья: пышные, курчавые § 311, пузырчатые § 311.

Побег: окраска § 266, запах § 267, вкус § 268, величина § 260, сроки [произрастания] § 265, 173.

Окраска листьев:

Buxus foliis per limbum aureis T. (с листьями с золотистой каймой).

Aquifolium spinis et limbis argenteis. T. (с серебристыми колючками и каймой).

Alaternus foliis ex luteo variegatis. H. R. P. (с желто-испещренными листьями).

Salvia foliis ex viridi et luteo variegatis. H. R. P. (с зелено- и желто-испещренными листьями).

Aloë sobolifera foliis eleganter variegatis. Herm. prodr. (отпрысковый, с листьями изящно испещренными).

Caprifolium perfoliatum foliis sinuosis et variegatis. T. (пронзенный, с глубоко выемчатыми и испещренными листьями).

Urtica urens minor foliis ex viridi et rubro eleganter variegatis. Rubd. (жгучий, малый, с листьями изящно зелено- и красно-испещренными).

Gramen paniculatum aquaticum, phalaridis semine, folio variegato. T. (метельчатый, водный, с семенами *Phalaris*, с испещренным листом).

310. О мельчайших разновидностях пусть ботаник (7) не печется.

Цветоводы-любители благодаря чрезмерному усердию и дотошному разглядыванию узрели в венчиках цветков чудеса, недоступные неискушенному оку. Их объектами являются красивейшие цветки *Tulipa*, *Hyacinthus*, *Pulsatilla*, *Ranunculus*, *Dianthus*, *Primula*, скрытым разновидностям которых давались названия, повергающие в ослепление; они пестуют собственную науку, доступную только для посвященных, и ни один здравомыслящий ботаник не должен переходить в их лагерь.

Phoebus (Феб) *Triumphus Florae* (Триумф Флоры).

Apolol (Аполлон) *Potpa Florae* (Великолепие Флоры).

Astraea (Астрея) *Splendor Asiae* (Блеск Азии).

Daedalus (Дедал) *Corona Europae* (Венец Европы).

Cupido (Купидон) *Gemma Hollandiae* (Перл Голландии).

Aurora (Аврора) *Sponsa Amstelodami* (Невеста Амстердама).

Gratiosa Грациозная.

Pretiosa Драгоценная.

Alexander Magnus (Александр Великий).

Carolus Duodecimus (Карл Двенадцатый).

Julius Caesar (Юлий Цезарь).

Imperator Augustus (Император Август).

Tartar Chaam (Татарский Хан).

Множество САДОВНИКОВ дали семечковым и костянковым [плодовым растениям]

бесконечное число названий, не поддающихся и не подлежащих определению.

Яблоки (Ромы)

Груши (Руга)

Paradisiasa (райские)

Falerna (фалернские)

Prasomila (зеленоватые)

Fagonia (западные)

Rubelliana (рубеллиевы)

Boni Christiani (доброго христиана)

Borstorphiana (борсдорфские)

Crustamina (крустумерийские)

Appiana (аппиевы)

Picaena (пиценские)

Melimela (медовые)

Libraria (фунтовые)

Порядок ГРИБОВ к позору ботаники и поныне представляет собою хаос, потому что ботаники не знают, что у них является видом, а что разновидностью^{314*}.

311. Пышность (*Luxuriatio*) очень легко возникает у супротивных и сложных листьев. Все КУРЧАВЫЕ и ПУЗЫРЧАТЫЕ листья — уродства.

СУПРОТИВНЫЕ листья (§ 83 : 112) часто становятся тройчатыми (83 : 111) или четверными (83 : 111), и тогда стебель из четырехугольного становится многоугольным.

Lysimachia lut[ea] major, foliis ternis. T. (жел[тый], крупный, с тройчатыми листьями).

Lysimachia lut[ea] major foliis quaternis. T. (жел[тый], крупный, с четверными листьями).

Lysimachia lut[ea] major foliis quinis. T. (жел[тый], крупный с пятерными листьями).

Anagaliis caerulea, foliis binis ternisque ex adverso nascentibus. Raj. (голубой, с листьями двойчатыми или тройчатыми, супротивно возникающими).

Anagallis phoenicea, foliis amplior[ibus] ex adverso quaternis. T. (светло-фиолетовый, с более широкими листьями, супротивно четверными).

Salicaria trifolia, caule hexagono T. (трехлистный, с шестиугольным стеблем).

ПАЛЬЧАТЫЕ листья имеют один-другой лишний листочек.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B. (четырелистный, садовый, белый).

Все растения с КУРЧАВЫМИ листьями суть уродливые разновидности, равно как и махровые венчики у цветков; следовательно, растения с такими листьями не являются естественными; их происхождение иное.

Apium или *Petroselinum crispum* C. B. (курчавый).

Heracleum: Sphondylium crispum C. B. (курчавый).

Rumex: Lapathum folio acuto crispo C. B. (с курчавым острым листом).

Acetosa foliis crispis C. B. (курчавыми листьями).

Reseda crispa gallica Восс. (курчавый, галльский).

Luteola lusitanica pumila crispa T. (лузитанский, низкорослый, курчавый).

Brassica laciniata rubra I. B. (долбчатый, красный).

Nasturtium hortense crispum C. B. (садовый, курчавый).

Malva crispa I. B. (курчавый).

Lactuca crispa C. B. (курчавый).

Cichorium crispum T. (курчавый).

Lapsana folio amplissimo crispo B. (с курчавым очень широким листом).

Tanacetum foliis crispis C. B. (с курчавыми листьями).

Matricaria crispa. (курчавый).

Asplenium: Lingua cervina maxima, undulato folio H. R. P. (очень крупный, с волнистым листом).

Leonurus: Cardiaca crispa Raj. (курчавый).

Mentha crispa danica. Park. (курчавый, датский).

Ocimum latifolium maculatum vel crispum C. B. (широколистный пятнистый или курчавый).

ЗАПАХ у *Tanacetum*, *Mentha*, *Ocimum*, *Matricaria* усиливается вместе с курчавостью, что [для них] характерно.

ПУЗЫРЧАТЫЕ листья (§ 374) возникают большей частью из морщинистых (83 : 64), когда вещество листа между сосудами увеличивается, приумножается, а поэтому приподнимается.

Ocimum foliis bullatis C. B. (с пузырчатými листьями).

Brassica undulata Renealm. (волнистый).

Lactuca capitata foliis magis rugosis B. (головчатый с более морщинистыми листьями).

Lactuca capitata major foliis rugosis et contortis B. (головчатый, крупный, с морщинистыми и скрученными листьями).

Lactuca capitata omnium maxima, verrucosa B. (головчатый, самый крупный из всех, бородавчатый).

Saponaria concava anglica (вогнутый, английский), из-за изменяющегося цветка остроумно названная Иоганном Баугином *Gentiana folio convoluto* (горечавка со свернутым листом), имеет своеобразный пузырчатый лист при отсутствии морщин, но со стянутым краем, благодаря чему листья становятся вогнутыми наподобие ложки.

Тонколистные (*Tenuifoliae*) растения происходят из широколистных, но этот тип разновидности встречается редко.

Heraclium hirsutum, foliis angustioribus C. B. (жестковолосистый, с более узкими листьями).

Lycopus foliis in profundas lacinias incisis T. (с листьями, имеющими глубокие вырезки).

Brassica angusto apii folio C. B. (с узким листом, как у *Apium*).

Veronica austriaca foliis tenuissime laciniatis. T. (австрийский, с листьями, разделенными на тончайшие доли).

Sambucus laciniato folio C. B. (с разрезным листом).

Sonchus asper laciniatus C. B. (шершавый, разрезной).

Valeriana sylvestris, foliis tenuissime divisis C. B. (лесная, с тончайше разделенными листьями).

312. Присваивать названия разновидностей больным растениям, а также растениям разного возраста обычно излишне.

Больные растения^{315*} принимались ботаниками за различные в зависимости от [характера] заболевания.

Мучнистая роса (*Erysiphe* Th.) — белая плесень с бурыми сидячими головками, которая усеивает листья; часто встречается на *Humulus*, *Lamium* Fl. sues. 494, *Galeopsis* Fl. sues. 491, *Lithospermum* Fl. sues. 152, *Acer* Fl. sues. 303.

Ржавчина (*Rubigo*)^{316*} — ржавый порошок, усеивающий снизу листья, часто поражает *Alchemilla* Fl. sues. 135, *Rubus saxatilis* Fl. sues. 411, *Esula degener* R., особенно *Senecio* или *Jacobaea senecionis folio incano peregni* Hall. jpn. 177, (многолетний, с седым листом как у *Senecio*), преимущественно растущие на лесных гаях.

Спорынья (*Clavus*) — когда семена превращаются в большие, снаружи черные рожки, например на *Secale* и [видах] *Carex*.

Головня пыльная (*Ustilago*), когда плоды вместо семян производят черную муку. *Ustilago Hordei* C. B. *Ustilago Avenae* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. R. P. *Trapogon abortium* Loes.

«Гнездо насекомых»^{317*} (*Nidus insectarum*), причиной которого являются насекомые, откладывающие яички в растениях, отчего возникают различные разрастания. Галлы (*Gallae*)^{318*} на *Quercus*, *Glechoma*, *Cistus*, *Populus tremula* (дрожащий), *Salix*, *Hieracium thyrochitum* (мышеносный).

Бедугар на *Rosa*.

Фолликулы на *Pistacia*, *Populus nigra* (черный).

Скрученность на *Cerastium*, *Veronica*, *Lotus*.

Чешуйчатость на *Abies*, *Salix rosea*.

Насекомые часто являются причиной махровости и израстания цветков.

Matricaria Chamaemelum vulgare Fl. sues. 702 из-за мельчайших насекомых становится израстающим.

Carduus caule crispo Fl. sues. 658 (с курчавым стеблем) из-за насекомых образует более крупные серые махровые или скорее олиственно-израстающие цветочки, у которых вместо пестиков возникают листья.

313. Окраска весьма легко меняется, причем преимущественно из голубой или красной становится белой.

Ботаники прежде всего перечисляют следующие ОКРАСКИ.

Бесцветная (*hyalinus*), водянистая (*aquicus*), стекловидная (*vitreus*).

Белая (*albus*), молочная (*lacteus*), белоснежная (*niveus*).

Серая (*cinereus*), седая (*incanus*), синевато-серая (*lividus*), свицковая (*Plumbeus*).

Черная (*niger*), темно-бурая (*pullus*).

Бурая (*fuscus*), грязно-бурая (*luridus*).

Сажистая (*ater*), смоляно-черная (*piceus*).

Желтая (*luteus*)

Ярко-желтая (*flavus*), сернистая (*sulphureus*).

Рыжая (*fulvus*), шафранная (*croceus*), огненно-красная (*flammeus*).

Буланая (*gilvus*), глиняно-кирпичная (*testaceus*), ржавая (*ferrugineus*).

Красная (*ruber*), кровавая (*sanguineus*).

Мясо-красная (*incarnatus*).

Карминная (*coccineus*), гранатовая (*piniceus*).

Пурпурная (*purpureus*), пунцовая (*phoeniceus*).

Фиолетовая (*violaceus*), голубовато-пурпурная (*caeruleo-purpureus*).

Голубая (*caeruleus*).

Зеленая (*viridis*), луковая (*prasinus*).

Разные окраски более свойственны разным частям РАСТЕНИЙ.

Черная чаще бывает в корне, нередко — в семенах, реже — в околоплоднике, очень редко — в венчике.

Зеленая присуща побегу и чашечке, очень редко — венчику.

Бесцветная часто встречается в тычиночных нитях и пестике.

Желтыми часто бывают пыльники, нередко венчики, особенно у осенних и Полуцветковых T.

Белая окраска часто встречается у венчиков весенних цветков и у сладких ягод.

Красными часто бывают летние цветки и ягоды, выросшие в тени и кислые.

Голубая [окраска] нередко встречается у цветков.

Окраска ЦВЕТКОВ часто меняется.

Красная переходит в белую:

Erica, Serpillum, Betonica, Galeopsis, Pedicularis.
Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.
Trifolium, Orchis, Digitalis.
Carduus, Serratula, Gnaphalium.
Rosa, Papaver.
Fumaria, Geranium.

Голубая — в белую:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.
Hepatica, Aquilegia, Viola.
Vicia, Galega, Polygala.
Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.
Hyssopus, Dracoccephalum, Scutellaria.
Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.

Желтая — в белую:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.
Tulipa, Blattaria, Alcea.
Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Белая — в пурпурную:

Oxalis, Datura.
Pisum, Bellis.

Голубая — в желтую:

Commelina, Crocus.

Красная — в голубую:

Anagallis.

Неоднократное изменение:

Aquilegia голубая — в красную и белую.
Polygala голубая — в красную и белую.
Hepatica голубая — в красную и белую.
Cyanus голубая — в красную и белую.
Mirabilis красная — в желтую и белую.
Impatiens желтая — в красную и белую.
Tulipa желтая — в красную и белую.
Anthyllis желтая — в красную и белую.
Primula красная — в желтую и белую.
Cheiranthus желтая — в голубую и белую.

ОКОЛОПЛОДНИКИ ягдовидные сначала зеленые, затем красные и, наконец, беловатые; зрелые [плоды], особенно у груш, слив, вишен, также различно окрашены и бывают белыми, красными, голубыми.

Solanum guineense, fructu nigerrimo В. (звинейский, с очень черным плодом).
Solanum annuum, baccis luteis Dill. (однолетний, с желтыми ягодами).
Solanum judaicum, baccis aurantiis Dill. (иудейский, с оранжево-красными ягодами).
Rubus vulgaris major, fructu albo Raj. (обыкновенный, крупный с белым плодом).

Ribes vulgare acidum, albas baccas ferens. I. В. (обыкновенный, кислый, с белыми ягодами).

СЕМЕНА, хотя и реже, также изменяют окраску:

Papaver hortense, nigro semine. С. В. (садовый с черными семенами).
Papaver hortense, semine albo. С. В. (садовый с белыми семенами).
Avena vulgaris et alba. С. В. (обыкновенный и белый).
nigra. С. В. (черный).

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. Т. (обыкновенный, с фиолетовым плодом).
vulgaris fructu ex rubro et nigro variegato Т. (обыкновенный, с пестрым черно-красным плодом).
fructu albo, venis nigris et lituris distincto Т. (с белым плодом, черными жилками и пятнышками).

Pisum maximum, fructu nigra linea maculata Н. Р. Р. (очень крупный, с черным плодом с пятнистой полоской).

Pisum hortense, flore, fructuque variegato С. В. (садовый, с пестрым цветом и плодом).

Faba ex rubicundo colore purpurascens. (становящийся пурпурным из багряно-румяного).

КОРЕНЬ изменяет окраску реже.

Daucus sativus, radice alba. Т. (посевной, корень белый).
Daucus sativus, radice lutea. Т. (посевной, корень желтый).
Daucus sativus, radice aurantii coloris. Т. (посевной, корень оранжевый).
Daucus sativus, radice atro-rubente. Т. (посевной, корень темно-красноватый).
Raphanus niger. С. В. (черный).

ЛИСТЬЯ реже изменяют зеленую окраску, как у *Amaranthus*; иногда, однако, становятся пятнистыми.

Persicaria cum maculis ferrum equinum referentibus. Т. (с пятнами в виде конских подков).
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus. (пловцевидный, с черным пятном).
Orchis palmata palustris maculata. С. В. (дланевидный, болотный, пятнистый).
Hieracium alpinum maculatum. Т. (альпийский, пятнистый).
Lactuca maculosa. С. В. (пятнистый).

Весь ПОБЕГ часто приобретает иную окраску.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallidente, flore albo. Т. (широколистный, плоский, со стеблем из зеленого бледнеющим, с белым цветком).
Abrotanum cauliculis albicantibus. Т. (со становящимися белесыми стебельками).
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. Т. (обыкновенный, крупный, со стеблем, становящимся из зеленого белесым).
Atriplex hortensis rubra. С. В. (садовый, красный).
Amarantus sylvestris maximus novae angliae, spicis purpureis. Т. (лесной, очень крупный, из Новой Англии,^{319*} с пурпурными колосьями).
Portulaca sativa, foliis flavis. Moris. (посевной с желтыми листьями).
Lactuca capitata rubra. В. (головчатый, красный).

314. В сырых местах становятся рассеченными нижние листья, в гористых — чаще верхние.

Разнообразные листья (*Difformia folia*), т. е. листья различной формы, реже встречаются на одном и том же растении.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6. (разнолистный).

Rubdeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indivisis. Hort. cliff. (с трехлопастными нижними листьями и неразделенными верхними).

Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilobis. Hort. cliff. (с цельными нижними листьями и с трехлопастными верхними).

Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis cordatis amplexicaulibus integris. Hort. cliff. (со стеблевыми перисто-многонадрезными листьями и с веточными сердцевидными стеблеобъемлющими цельными).

ВОДНЫЕ растения чаще имеют нижние и подводные листья волосовидные.

Ranunculus aquaticus, folio rotundo et capillaceo. C. B. (водный, с круглым и волосовидным листом).

Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff. (с простыми зубчатыми пальчатыми листьями).

Cicuta, Sium, Phellandrium, Oenathe и др.

ГОРНЫЕ растения имеют нижние листья более цельные, верхние — более рассеченные, например *Pimpinella, Petroselinum, Anisum, Coriandrum*.

Сюда же относятся *Тонколистные* (§ 312).

Это подтверждает, что все они возникли на сухих местах.

315. Естественное растение ^{320*} (157) не должно иметь названия, противоречащего его разновидностям (158).

Так как разновидности на ботаническом форуме излишни, это правило следует соблюдать, дабы [видовые] отличия не разрастались до бесконечности; да и нет надобности отграничивать естественное растение от уродливых.

316. Культура — мать столь многих разновидностей, одновременно и самый лучший их испытатель.

Ухищрения садоводства породили на свет мажорные цветы, прекрасные плоды, стебли с отпрысками, съедобные головчатые побеги, нежные овощи. Все они, предоставленные самим себе, на тощей почве дичают и возвращаются к своему естественному состоянию.

Видел, что давний отбор, испытанный вящим стараньем

Перерождается всё ж, коль людская рука ежегодно

Зерен крупнейший опять не повыберет. Волею рока

Так ухудшается все и обратным несется движеньем.

Вергилий «Георгики» 1.

Так сладчайший виноград становится кислым, приятнейшие яблоки терпкими, нежнейшие груши — вяжущими, вкуснейший миндаль — горьким, сочные персики — худосочными, совершенно гладкий салат — колючим, мясистая спаржа — деревянистой, вкуснейшие вишни — кислейшими, все злаки, овощи и плоды ухудшаются.

Почва ^{321*} изменяет растения, и таким образом возникают разновидности, а с переменной почвой они возвращаются [в исходное состояние].

Buxus arborescens. C. B. (древовидный). *Buxus humilis*. Dod. (низкорослый).

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus* T. (канадский, большой).

Acanthus mollis C. B. (мягкий). *Acanthus aculeatus* C. B. (шиповатый).

Cinara aculeata C. B. (шиповатый) и *non aculeata* C. B. (нешиповатый).

Brunella Dod. *Brunella caerulea magno flore* C. B. (с большим голубым цветком).

Myosotis foliis hirsutis H. C. (с жестковолосистыми листьями) и *foliis glabris* H. C. (с голыми листьями).

Crista galli femina I. B. (женская особь) и *mas* I. B. (мужская особь).

Cerinthe flore ex rubro purpurascens C. B. (с цветком, становящимся пурпурным из красного) и *flavo flore, asperior* C. B. (с желтым цветком, более шероховатый).

317. Свести различные разновидности к своим видам не менее важно, нежели собрать виды в свои роды.

Постоянство старых авторов в четком разграничении видов было побеждено в конце прошлого века стремлением позднейших [ботаников] умножить число растений; оно засорило науку введением разновидностей в качестве видов, пока, на горе ботанике, новый вид не стали создавать на основании ничтожнейшей особенности; в итоге разновидности стали приниматься за виды, а виды за роды. Этому заблуждению во избежание окончательного крушения науки первым воспрепятствовал Вайян, затем Я, впоследствии Жюсье, Галлер, Ройен, Гроновиус и многие другие.

В большинстве случаев разновидности легко распознать и низвести обратно при сопоставлении их изменчивых особенностей с естественными растениями. Есть, однако, немало разновидностей которые требуют [для своего определения] ума и опыта ^{322*}.

HELLEBORUS aconiti folio, flore globoso croceo. Amm. ruth. 101. (с листом *Aconitum*, с шаровидным шафранным цветком). *Trollius humilis flore patulo* Buxb. cent. 1p. 15. t. 22. (низкий со слегка отклоненным листом). Разновидность *Helleborus Trollii* Fl. swec. 474 (с нектарниками, равными по длине венчику).

GENTIANA corolla hypocrateriformi, tubo villis clauso calycis foliis alternis majoribus. Fl. lapp. 94 (с блюдчатым венчиком с трубкой, закрытой ворсинками, с очередными более крупными листьями чашечки). Разновидность *Gentiana fauce barbata* Fl. suec. 203. (с бородчатым зевом), с четырехнадрезным цветком и очередными, вдвое более широкими долями чашечки.

FUMARIA bulbosa radice sava et non sava major et minor (луковичный, с полным и неполным корнем, большой и малый) относятся к одному и тому же виду, о чем свидетельствует очень маленький околоцветник, [другие] виды того же рода, почечная чешуя, строение листьев, положение ветви, местоположение прицветника, венчик, стручок, семена, рыльце; отклонения же связаны с раздельностью прицветников и более или менее полным корнем.

VALERIANA arvensis praecox humilis, semine compresso. T. (пашенный, ранний, низкий, со сдавленным семенем).

Valeriana arvensis praecox humilis, foliis serratis. T. (пашенный, ранний, низкий, с пальчатыми листьями).

Valeriana arvensis serotina altior semine turgidiore. Mor. (пашенный поздний, более высокий, с более вздутым семенем).

Valeriana semine umbilicato nudo rotundo. Moris. (с круглым, голым семенем с рубчиком).

Valeriana semine umbilicato nudo oblongo. Moris. (с продолговатым голым семенем с рубчиком).

Valerianella semine umbilicato hirsuto majori Moris. (с более крупным жестковолосистым семенем с рубчиком).

Valerianella semine umbilicato hirsuto minori. Moris. (с более мелким жестковолосистым семенем с рубчиком).

Valerianella cretica, fructu vesicario. Tournef. сог. (критский, с пузырчато-воздушным плодом).

Valerianella semine stellato. С. В. (со звездчатым семенем).

Они [хотя и] весьма различны между собой в отношении плода и часто большей рассеченности листьев, относятся к одному и тому же виду, что доказывает дихотомический стебель, однолетний корень, строение листьев, венчика, семени.

SCORPIURUS Н. С., несмотря на весьма большое разнообразие боба, составляет тем не менее один и тот же вид.

Scorpioides siliqua campode hispida. I. В. (со щетинисто-волосистым скрученным стручком).

Scorpioides siliqua cochleata et striata ulyssiponensis. Т. (с улиткообразным и полосатым стручком, лиссабонский).

Scorpioides bupleuri folio, siliquis levibus. Park. (с листом *Bupleurum* и гладкими стручками).

Scorpioides siliqua crassa Boëlii. Ger. (с толстым стручком, Бёля).

Medicago leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso Н. С. (с улиткообразными бобами, зубчатыми прилистниками и раскидистым стеблем).

щитовидный, увенчанный, жестколистный, многоплодный,

округлый, бочковидный, хмелевидный, двуплодный,

игловатый, реснитчатый, колючий, арабский,

кубаревидный, обточенный, морщинистый, критский.

обнаруживает у отдельных разновидностей плоды, сотворенные природой по образцу раковин на берегу моря и столь же многообразные, как и они.

Ботаник, пожелавший посвятить себя изучению разновидностей, едва ли узрит предел этой многоликой игры природы.

Х. СИНОНИМЫ^{323*} (SYNONYMA)

318. Синонимы — различные названия, данные фитологами одному и тому же растению, и они бывают родовыми (VII), видовыми (VIII) и относящимися к разновидностям (IX).

Отцы [ботаники] (§ 9), довольствовавшиеся только родовыми названиями, большей частью были согласны относительно названий растений.

Комментаторы § 10, из-за неточности описаний и рисунков в сочинениях отцов [ботаники], относили их названия к разным растениям.

Описатели § 11, 12 [по мере] обнаружения все большего числа растений давали им произвольные названия.

К. Баугин в своем «Ріпах» (1622 г.) — итоге сорокалетнего труда собрал названия своих предшественников и свел их к 6000 видов.

Любопытные (§ 14), выискивавшие повсюду новые растения, умножили их число вдвое.

Систематики (§ 53), прежде весьма различно создававшие роды^{324*}, в соответствии с ложно образованными родами давали растениям совершенно ложные названия.

Так как правил для видовых отличий не было, ботаники использовали для видов отличия отчасти обиходные, отчасти изменчивые и все — расплывчатые.

Г. Шерард^{325*}, выдающийся английский ботаник, приступил к продолжению [труда] Баугина «Ріпах», но смерть в 1728 г. оборвала этот труд и он оставил его Диллениусу.

Диллениус, Шерардовский профессор^{326*} в Оксфорде, продолжал его труд до конца своей жизни, 1747 г.

Сибторп^{327*}, преемник Диллениуса, сохраняет и пополняет все еще не изданный «Ріпах» Шерарда и Диллениуса.

Галлер^{328*} в различных трудах разработал полную синонимику растений Швейцарии.

Труд [по созданию] полной синонимики совершенно необходим для ботаников. По одному авторскому названию становятся известными названия всех [авторов].

Таким образом могут быть объяснены все названия и рисунки.

Следовательно, становится известным все, что по милости времени известно о растении.

Увеличение числа названий больше не вызывает представления об увеличении числа растений.

Ботаников касаются преимущественно синонимы видов: [синонимы] же разновидностей, которые по большей части являются излишними, пусть добавляет кто угодно, лишь бы сократилось число ложных видов^{329*}.

319. Наилучшее среди синонимов название должно стоять первым, будь то удачно выбранное название другого [автора] или собственно авторское.

Среди синонимов первым будет авторское — или его собственное или взятое у другого.

Первым названием вида будет самое удачное и лучшее среди синонимов.

Плохо поэтому, когда некоторые авторы помещают собственное название в конце синонимов.

Alsine minor *Fuchs. Lon. Tab. minor. Rubd. minor* kulticaulis C. B. *Morsus gallinae* minor *Brunsf. Spec. 4. Trag. ALSINE* vulgatissima^{330*}. *Haue* [название]. *Brom. chlor.*

Другие помещают подлинные отличия, принятые в названии, после неопределенных и неправильных видовых названий:

Veronica mas supina vulgatissima: C. B. *Seguier. veron. I. p. 233.* (мужского пола, простертый, обыкновеннейший). *Berg. viadr. 76. Ludolf. berol. 212. Veronica supina vulgaris* (простертый, обыкновенный). *Moris. Veronica mas serpens. Dod.* (мужской ползучий). *VERONICA caule repente, scapis, spicatis, foliis ovatis strigosus Lin. cliff. 8.* (с ползучим стеблем, стрелками с колосьями, листьями яйцевидными щетинисто-волосистыми). *VERONICA, foliis siccis ovatis serratis, caule procumbente, ex alis ramosa. Haller. helv. 530.* (с сухими яйцевидными пильчатыми листьями, лежащим стеблем из пазух ветвящимся).

320. Синонимы [одного названия] должны быть объединены.

Синонимы располагаются двояким образом: либо в нисходящем порядке от старейших к новым, либо в восходящем — от новых к старейшим^{331*}.

При нисходящем порядке название открывшего [растение] стоит в начале, а синонимы располагаются в хронологическом порядке, так что, если кто-нибудь стремится их уяснить, необходимо, чтобы он двигался в обратном направлении: см. Галлера, Диллениуса.

При восходящем порядке ботаники начинают с новейших родовых названий, заканчивая самыми древними, что чаще принято у меня.

В восходящем порядке.

LIMOSELLA Fl. lapp. 249. Fl. su. 521.

Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144.

Guett. stamp. I. p. 195. Dalib. paris. 193.

Limosella annua. Lind. alsat. 156. t. 1.

Menyanthoides vulgaris. Vaill. par. 126.

Fabreg. V. p. 91.

Plantaginella. Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113.

Buxb. act. 3. p. 271.

Plantaginella palustris Bauh. pin. 190.

Moris. hist. 3. p. 605. S. 15. t. 2. f. 1.

Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3. p. 278.

Mapp. alsat. 242.

Plantago aquatica minima Clus. hist. 2.

p. 110. Park. theatr. 1244. Merret.

pin. 95. Boerh. lugdb. I. p. 45.

Spergula perpusilla, lanceolatis foliis

Loes. pruss. 261. t. 81.

Alsine palustris repens, foliis lanceolatis,

В нисходящем порядке.

LIMOSELLA Fl. lapp. 249. Fl. su. 521.

Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144.

Guett. stamp. I. p. 195. Dalib. paris. 193.

Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2.

p. 110. Park. theatr. 1244.*

Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. I. p. 45.

Plantaginella palustris. Bauh. pin. 190.

Moris. hist. 3. p. 605. s. 15. t. 2.

f. 1. Raj. angl. 237. hist. 1077. syn. 3.

p. 278. Mapp. alsat. 242.

Spergula perpusilla, lanceolatis foliis.

Loes. pruss. 261. t. 81.

Alsine palustris exigua, foliis lanceolatis

plantaginellae aquaticae instar, flos-

culis albis vix conspicuis Mentz. pug. 2,

t. 7. f. 6. Comm. holl. Raj. supplement. 408.

Tournef. paris. 381.

Alsine palustris repens, foliis lanceolatis,

floribus albis perexiguus. Pluk. alm. 20.

t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.

Alsine palustris exigua, foliis lanceolatis

plantaginellae aquaticae instar, flos-

culis albis vix conspicuis. Mentz. pug. 2.

t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. sup-

plem. 498. Tournef. paris. 381.

Ranunculus palustris minimus plantaginis

folio. Herm. lugdb. 517.

floribus albis perexiguus. Pluk. alm. 20.

t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.

Ranunculus palustris minimus, plantagi-

nis folio. Herm. lugdb. 517.

Plantaginella Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113.

Buxb. act. 3. p. 271.

Menyanthoides vulgaris. Vaill. paris. 126.

Fabregow V. p. 91.

Limosella annua Lind. alsat. 156. t. 1.

321. Каждый синоним пишется с новой строки.

Авторы приводят синонимы, пользуясь обычно одним из пяти приемов:

a. Синонимы по родам.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana foliis helenii. Moris. bloes. 297.

Ptarmica virginiana, foliis scabiosae austriacae dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5

et t. 219. f. 1.

PseudoCostus virginiana или Anonymos corymbifera virginiana flore albo. Raj.

hist. 363.

Dracunculus latifolius или Ptarmica virginiana folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

b. Синонимы с новой строки.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. Moris. bloes. 297.

scabiosae austriacae foliis dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. et t. 219. f. 1.

PseudoCostus virginiana или Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj.

hist. 63.

Dracunculus latifolius или Ptarmica virginiana folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

c. Синонимы, приведенные подряд.

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86.

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana,

foliis helenii. Moris. bles. 297. Ptarmica virginiana scabiosae austriacae foliis

dissectis. Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. et t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana или

Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363. Dracunculus lati-

folius или Ptarmica virginiana folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

d. Синонимы без повторения одного и того же родового названия.

Parthenium foliis ovatis crenatis. Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. lugdb. 86

Partheniastrum helenii folio. Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Ptarmica virginiana,

foliis helenii. Moris. bles. 297. virginiana, scabiosae austriacae foliis dissectis.

Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5 et t. 219. f. 1. PseudoCostus virginiana или Anonymos

corymbifera virginiana, flore albo. Raj. hist. 363. Dracunculus latifolius или

Ptarmica virginiana, folio helenii. Moris. hist. 3. p. 41.

e. Синонимы, сокращенные при помощи скобок.

Parthenium foliis ovatis crenatis Hort. cliff. 442. Gron. virg. 15. Roy. lugdb. 86. Par-

theniastrum helenii folio Dill. elth. 302. t. 225. f. 292. Dracunculus latifolius

или Ptarmica virginiana (scabiosae austriacae foliis dissectis. Pluk. alm. 308

t. 53. f. 5 et t. 219. f. 1) folio helenii. Moris. bles. 297) hist. 3. p. 41. PseudoCostus

virginiana или Anonymos corymbifera virginiana, flore albo. Raj. his. 363.

Принято (a) мною; (b) Менцелем в Lex[icon]; (c) большинством; (d) Диллениусом в Flora Giss[ensis]; (e) Бромелиусом в Chloris.

322. В синонимике следует всюду указывать в конце *автора* и *страницу* [книги].

Ссылка на труд при названии растений должна состоять из рода и отличия или [из указания на] *автора* и *книгу*.

Одного только имени *автора* недостаточно, так как один и тот же автор часто обнаруживал много сочинений. Существовало также часто два или даже несколько авторов с одинаковой фамилией или в будущем могут получить известность многие [ученые], носящие ту же фамилию; так уже известны два однофамильца^{332*}.

Геснеры.	Амман.	Рудбеки.
Баурины.	Кнауты.	Коммелины.
Камерариусы.	Фолькамеры.	Маньолы.
Германы.	Хорсты.	Триумфетти.
Жюсье.	Мюллеры.	Монти.
Шейхеры.	Кордусы.	Беслеры.
		Гофманы.

Одного только названия *труда* для ссылки недостаточно, так как многие [труды] или недавно обнаружены или выйдут в дальнейшем под одним и тем же названием, способным привести к путанице в последующие годы, если не будет добавлено [имя] автора.

Лейденский сад	Падуанский сад	Парижская флора
Ворста	Кортузо	Корню
Павиуса	Гвиландиуса	Турнефора
Схюйла	Шенка	Вайяна
Германа	Веслинга	Фабрегона
Бургава	Марцелла	Далибара
Ройена	Турре	

Сами авторы обычно опускают свою фамилию и упоминают только название труда или, что еще хуже, даже только начальные буквы, чему не должны подражать другие:

(Dill.) Catal. Giss.	или C. G.
Hort. Eltham.	— Н. Е.
Hist. Muscor.	— Н. М.

Сочинение должно цитироваться *очень кратко* и только одним словом со строчной буквы, а имя автора — с заглавной, чтобы ссылка не занимала много места, но была ясной.

Страница должна быть указана в конце, чтобы легче было разыскать растение.

323. В полном списке синонимов желательно отметить звездочкой [имя] *открывшего* [растение].

Это будет затруднительно, пока не появится новая и завершенная синонимика. Пометка такого рода внесла бы много ясности в хронологию растений, избавив от поисков у древних растения, открытого позднее, особенно если синонимы расположены по родам (§ 321).

324. Народные местные названия следует или исключить, или поместить в конце синонимов.

Народные местные названия в специальных флорах внесут много ясности не только потому, что облегчат местным жителям знакомство с растениями, но и потому еще, что в простонародном названии, зачастую очень метком, отражается природа растения.

Барварские^{333*} названия следует помещать в конце синонимики, например, *Малабарские* названия РЕЕДЕ, *Цейлонские* — ГЕРМАНА, *Японские* — КЕМП-ФЕРА, *Мексиканские* — ЭРНАНДЕСА, *Бразильские* — МАРКГРАФА, *Амбоинские* — РУМПФА.

XI. ОЧЕРКИ^{334*} (ADUMBRATIONES)

325. Очерки содержат историю растения, включая: названия (VII), этимологию (234—242), классы (II), признаки (VI), отличия (VIII), разновидности (IX), синонимы (X), описания (326), изображения (322), места [произрастания] (334), сроки [произрастания] (335).

Метод изложения, предложенный в *Syst. Nat.* 6, устанавливает порядок, согласно которому должна составляться история растения.

Очерк будет содержать все, что относится к истории растения, а именно: его название, условные знаки, [сведения] о внешнем виде, природе и употреблении.

326. Описание (descriptio; 325) является естественным признаком растения в целом, в котором должны быть описаны его наружные части (§ 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86).

Совершенное описание не должно ограничиваться, как это обычно принято, корнем, стеблем, листьями и плодоношением, но должно также содержать точные сведения о черешках, цветоносах, прилистниках, прицветниках, железках, волосках, почках, листосложении и облике растения в целом.

RICINUS foliis peltatis serratis, petiolis glanduliferis Hort. cliff. 450. (с пильчатыми щитовидными листьями, железконосными черешками).

Корень ветвистый, волокнистый.

Стебель прямостоячий, вальковатый, зеленый, членистый, полый, гладкий с рассеянными продольными полосками, в верхней части извилистый, высотой в одну или две сажени.

Ветви одиночные, возникающие из верхних пазух листьев, подобные стеблю, более высокие; ветви, возникающие из нижних пазух, более короткие или увядающие, или более поздние.

Листья очередные, щитовидные, девятилопастные, наружные лопасти более крупные, более угловатые, жилки в таком же числе простирающиеся от пупочка до верхушек лопастей; [листья] туповато неравнопильчатые, сетчато-жилковатые, с обеих сторон гладкие, сверху голые; пластинка обращена кнаружи.

До распускания они складчатые, с железистыми пильчатыми [зубчиками].

Черешки вальковатые, гладкие, отклоненные, сидячие, нитевидные, равные по длине листьям.

Железка [одна] тупая выше основания черешка, на верхней стороне.

Железки две щитовидные на верхушке черешка, на верхней стороне.

Железки две супротивные у основания черешка, на стебле.

Прилистник супротивный черешку, пленчатый, голый, одиночный, охватывающий стебель вплоть до черешка, вогнутый, острый, опадающий.

Цветонос возникает на верхушке ветвей в области черешка между ветвью и прилистником, прямостоячий, голый, усеянный сидячими очередными зонтичками.

Обертка зонтика трехлисточковая, пленчатая, очень маленькая, неровная, увядающая.

Зонтики нижние многоцветковые, мужские; верхние в меньшем количестве, одноцветковые, женские.

Цветоножки в очередном порядке возникают и отцветают.

Мужские цветки сидят на более длинных цветоножках.

Мужские. Околоцветие чашечки однолистное, пятираздельное, доли яйцевидные, вогнутые. Венчик отсутствует. Тычиночные нити различные, нитевидные, ветвистые или слегка ветвистые, длиннее чашечки. Пыльники почти круглые, двоячатые.

Женские. Околоцветие чашечки^{335*} однолистное, трехраздельное, опадающее; доли яйцевидные, вогнутые. Венчик отсутствует. Завязь пестика яйцевидная, покрытая мягкими шиповидными колючками. Столбики в числе трех, двураздельные, прямостояче-отклоненные, шиповидные, щетинистоволосистые, пурпуровеющие. Рыльца простые. Коробочка круговатая, трехбороздная, неясно треугольная, со всех сторон шиповатая, трехгнездная, с трех сторон эластично растрескивающаяся. Семена одиночные, почти яйцевидные, с неравными [по величине] пятнами.

327. Описание (326) должно очень кратко, но совершенно обрисовать части [растения] в отношении их числа, формы, соразмерности и положения только посредством специальных терминов, если они достаточны.

Естественный признак вида должен быть составлен так же, как и для рода (167), но может включать дополнительно больше случайных особенностей, чем признак рода.

В каждой части растения следует всегда наблюдать основные особенности признака, а именно: а) число, б) форму, в) соразмерность, г) положение:

PHARNACEUM glabrum, pedunculis folia aequantibus (голый, с цветоносами, равными листьями). *Alsine Amm. ruth. 84.* Часто [встречается] в Ростке.

Корень: а) единственный; б) нитевидный, слегка ветвистый; в) беловатый; г) вертикальный.

Стебли: а) многочисленные; б) нитевидные, вальковатые, голые, коленчатые с голыми члениками; в) толщину в палец; г) почти прямостоячие, затем прилегающие; е) мясо-красные, прозрачные.

Ветви: а) весьма редкие; б) подобные стеблю; в) выше стебля; г) возникающие в [месте] коленчатых изгибов.

Прикорневые листья: а) многочисленные; б) линейные, цельнокрайные, без жилок, сочные, снизу выпуклые, по краю туповатые, на верхушке слегка заостренные; в) по длине чаще равные членикам стебля; г) нижние постепенно укорачивающиеся.

Стеблевые листья мутноватые: а) тройчатые, четверные или в большем числе; б) весьма сходные с прикорневыми по форме и в) по величине.

Цветоносы: а) одиночные, реже парные; б) нитевидные; в) немного короче и уже члеников; г) возникающие в месте коленчатых изгибов между листьями, на верхушке заканчивающиеся цветоножками а) двумя или тремя, б) волосовидными, голыми, на верхушке одноцветковыми, в) неодинаково растущими и цветущими, г) в основании членистыми, после цветения повислыми.

Прицветники: а) по числу цветоносов, б) яйцевидные, в) очень мелкие, г) у основания общего и частных цветоносов.

Чашечка цветков. Околоцветие а) пятилистное, б) листочки почти яйцевидные, вогнутые, в) равные, г) в основании очень слабо соединенные. Венчик отсутствует

или объединен с чашечкой (поскольку околоцветие во время цветения по краю и изнутри снежно-белое). Тычиночные нити а) в числе пяти, б) шиловидные, с) по длине равные чашечке, д) прикрепленные к цветоложу. Пыльники а) одиночные, б) в основании двураздельные, с) очень короткие, д) прикрепленные в месте разделения. Завязь пестика а) одна, б) яйцевидная, треугольная, с) очень короткая. Столбики а) три, б) нитевидные; с) по длине равные тычинкам. Рыльца б) тупые. Коробочка околоплодника б) яйцевидная, неясно треугольная, с) по длине равная чашечке, д) покрытая чашечкой, трехгнездная, трехстворчатая. Семена а) многочисленные, б) округлые, сдавленные, окруженные острым краем, блестящие, с) мелкие, д) прикрепленные к колонке.

328. Описание должно следовать порядку появления [частей растения].

Порядок описания должен соответствовать порядку появления частей растения. Иногда это правило приводит к увеличению размера [описания], но не обязательно. Плохо, если сначала описываются усики, затем цветоносы, потом железки, далее листья, наконец стебель и в конце концов черешки — [все] вперемешку.

Лучше следовать природе, а именно, переходить от корня к стеблю, черешкам, листьям, цветоносам, цветкам.

TILIA. Hort. cliff. 204.

Корень: нисходящий каудекс растопыренный, чрезвычайно разветвленный, вальковатый, извилистый, с опадающей кожицей, корешки волосовидные, извилистые, слегка ветвистые.

Восходящий каудекс древовидный, вальковатый, сильно ветвистый, покрыт толстой пористой корою. Кожица в старости полосчато-трещиноватая, в молодости гладкая, голая; ветви прошлого года снабжены очередными почками.

Почки яйцевидные, выступающие, образованные двумя очередными, продолговато-яйцевидными, тупыми, свернутыми, слегка мясистыми прилистниковыми чешуями.

Прилистники почечные супротивные, яйцевидные, голые, цельнокрайные, вогнутые, охватывающие листья и стебель.

Стебель совершенно простой, вальковатый, от одного листа к другому слегка извилистый, лежаче-отклоненный, гладкий, усеянный несколькими неясными беспорядочно разбросанными точками.

Листья молодые вдоль сложенные, односторонние, морщинистые, с обеих сторон мозговые, взрослые сердцевидные, жилковатые, сетчатые, неравно пильчатые, острые, сверху голые, усеянные едва заметными волосками, снизу в пазухах крупных сосудов [жилок] бородавчатые.

Черешки слегка вальковатые, гладкие, короче листа, почти двурядно расположенные, с расстояниями между ними короче листа.

Цветоносы одиночные, сбоку от черешка, более длинные, нитевидные, на верхушке трехнадрезные; боковые в свою очередь трехнадрезные, на концах с одним цветком; следовательно, цветочки в числе семи, равные по высоте.

Прицветник ланцетовидный, туповатый, белоокрашенный, цельнокрайный, по длине равный цветоносу, от основания до середины длины соединенный с цветоносом.

Околоцветие цветка пятираздельное, вогнутое, желтоватоокрашенное, почти равное по величине венчику, опадающее. Лепестки венчика в числе пяти, продолговатые, тупые на верхушке городчатые, желто-беловатые. Тычиночные нити

многочисленные (тридцать или сорок), щетинковидные, прикрепленные к цветоложу, равные по длине венчику. Пыльники круговатые. Завязь пестика почти шаровидная, жестковолосистая. Столбик цилиндрический, равный по высоте тычинкам. Рыльце тупое, пятиугольное. Околоплодник кожистый, шаровидный, пятигнездный, пятистворчатый, в основании растрескивающийся. Семена одиночные, почти круглые.

Семядоли пятинадрезные, средняя и самые наружные более длинные. I. В.

329. Описание должно содержать отдельные части растений в отдельных абзацах.

Части растений в описании должны быть разграничены так же, как в самом растении. Более крупным шрифтом следует обозначать все части растения, более мелким и [притом] отличным от обычного — части частей.

Тогда читатель не только легче найдет [отдельные] части, но и легче обнаружит то, что пропущено в описании.

Нет ничего более тягостного, чем обширнейшее описание, в котором [отдельные] части растения не разграничиваются ни абзацами, ни крупным шрифтом.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Atrop. academ.* 338* 228 (с волосистыми, сердцевидными листьями и многонадрезно волосовидными обертками).

Корень волокнистый, однолетний.

Стебель вальковатый, выше человеческого роста, слабый, усеянный сильно отклоненными неравными белыми волосками. Ветви расположены несколько выше пазух, по своему строению сходные со стеблем.

Листья очередные, отстоящие [друг от друга] на длину листьев, сердцевидные, неясно трехлопастные, в основании с пятью жилками, сетчато-жилковатые с просвечивающими жилками, цельнокрайные, неясно реснитчатые; [покрытые] щетинками, несущими железки, с обеих сторон усеянные прямостоячими белыми волосками, до распускания втрое сложенные.

Черешки вальковатые, сходно опушенные, отклоненные, наполовину короче листьев, сверху слегка уплощенные, железки шиловидные, очередные, прямостоячие, расположенные вдоль тыльной [обращенной к стеблю] части.

Прилистники полулунные, охватывающие стебель, остающиеся, голые, реснитчатые. Железки шиловидные, по длине равные прилистникам.

Усики нитевидные, отклоненные, пазушные, волосистые, выше середины спирально завернутые внутрь и наружу, длиннее листьев.

Цветоносы пазушные, расположены сбоку усика, одиночные, прямостоячие, вальковатые, короче черешка, волосистые, наверху с оберткой.

Обертка трехлистная, линейная, перистонадрезная, волосистая, реснитчатая с шиловидными железками, остающаяся, одноцветковая.

Цветок сидячий, с пятилистной волосистой остроколючей чашечкой и т. д.

330. Описание более длинное или более короткое, чем следует, одинаково плохо.

Слишком длинным описание становится, когда пространно излагается зеленая окраска побегов, а также размер частей и другие легко изменяющиеся [особенности].

Слишком *краткими* оказываются описания, когда опускаются своеобразные особенности [растения] и существенные части побега, хотя бы и мельчайшие, например прилистники, прицветники, железки, волоски и тому подобное. В качестве примера приведем описание ЛЬНА.

А. Очень короткое и несовершенное [описание] Додонея:

Корни *тонкие*. Соломины, или прутья, *тонкие, округлые*. Листья *продолговатые, узкие, остроконечные*. Цветки *на самых верхушках побегов, красивые, голубые*. Коробочки *мелкие, круглые, шаровидные*. Семя *несколько продолговатое, гладкое, голое, блестящее от красно-бурого до гранатово-красного*.

В. Излишне длинное, чрезмерное и бессодержательное.

Корни *узкие, слегка подразделенные, скрытые в земле*.

Стебли *прямостоячие, круглые, зеленые, двух- или трехфутовые, ветвистые*.

Ветви *наполовину короче стебля*.

Листья *узкие, зеленые, острые, очень многочисленные, дюймовые, расходящиеся от стебля под острым углом, прикрепленные основанием, не войлочные и не мохнатые; верхние листья только полудюймовые, шириною в четыре линии*^{337*}; *нижние — шириною в три линии, а самые верхние достигают едва двух линий*. Цветоносы *простые, однодюймовые или полторадюймовые, толщиною едва в пол-линии*. Цветки *на верхушках ветвей крупные, открытые и т. д.*, ср. с. 121.

С. Естественное и правильное описание.

Корень *простой, вертикальный, извилистый, бледный; боковые корешки волосовидные*.

Стебель *простой, вертикальный, вальковатый, нитевидный*.

Листья *очередные, сидячие, ланцетовидные, с тремя неясными жилками, остроконечные, слегка прямостоячие, с обеих сторон голые; подпазушные несколько более крупные*.

Ветви *из пазух самых верхних листьев прямостоячие, снабженные более мелкими листьями; из нижних листьев — зачаточные, увядающие*.

Цветоносы *супротивные листьям и длиннее их, нитевидные, голые, оканчивающиеся одиночным плодоношением, описанным в [характеристике] родов*.

Семядоли *в числе как бы четырех, крестообразно супротивные, из которых две нижние почти яйцевидные, вдвое шире верхних*.

331. Измерение, основанное на величине руки, наиболее пригодно для растений.

Измерение (Mensura) по геометрической^{338*}, при этом очень точной шкале при описании частей растений ввел Турнефор, каковому следовали и другие, как будто сущность описания состоит в точнейшем геометрическом измерении.

Несомненно, для любого искушенного ботаника совершенно очевидно, что длина и ширина частей растения более изменчива, чем что-либо другое.

Я сам очень редко применяю иное измерение, кроме соотношения частей растений [между собой], когда та или иная [их] часть длиннее или короче, шире или уже другой.

Если все же принимать какую-либо меру или шкалу, а я считаю, что у ботаников нет в этом необходимости, таковое измерение лучше всего соотносить с рукой или человеческим ростом.

ВОЛОС (CAPILLUS) есть диаметр волоса.

Девятнадцатая часть линии.

ЛИНИЯ (LINEA) есть длина лунки от корня ногтя по направлению ногтя (по но у большого пальца).

Одна линия (Парижская мера).

НОГОТЬ (UNGUIS) есть длина ногтя.

Шесть линий или половина дюйма.

ДЮЙМ (POLLEX) есть длина или диаметр последнего членика^{339*} большого пальца.

Один Парижский дюйм^{340*} (uncia).

ЛАДОНЬ (PALMUS) есть диаметр четырех параллельных пальцев, исключая большого.

Три Парижских дюйма.

БОЛЬШАЯ ПЯДЕНЬ (DODRANS) — расстояние между концами раздвинутых большого пальца и мизинца.

Девять дюймов.

МАЛАЯ ПЯДЕНЬ (SPITHAMA) — расстояние между концами раздвинутых большого и указательного пальцев.

Семь дюймов.

ФУТ (PES) измеряется от локтевого сустава до основания большого пальца.

Двенадцать дюймов.

ЛОКОТЬ (CUBITUS) от локтевого сустава до самого кончика среднего пальца.

Семнадцать дюймов.

АРШИН (BRACHIUM) от подмышечной впадины до конца среднего пальца.

Двадцать четыре дюйма.

САЖЕНЬ (ORGYA), гексапода (hexapoda) или человеческий рост, — расстояние между разведенными руками.

Шесть футов.

332. Изображения должны воспроизводить естественную величину и положение [растения].

На изображениях старых авторов огромные деревья и крошечные мокричники имеют одинаковую величину; стелющиеся и ползучие [растения] большей частью нарисованы прямостоячими, чего следует тщательно избегать.

Так как на рисунках нельзя воспроизвести величину очень крупных растений, лучше изобразить веточку, а все растение — мелко рядом с [его] частью; например у Эрема^{341*} Napaea tab. 8. Hibiscus tab. 6, Verbena tab. 14 Martynia tab. 1.

Контурные рисунки (§ 11), особенно Плюмье, очень легки в изготовлении и прекрасно воспроизводят растение.

Гравюры на дереве (§ 11), прежде широко распространенные (особенно Рудбека), соперничали с гравюрами на меди, но ботанические сочинения становились [при этом] менее ценными; теперь они устарели не без помощи самих ботаников.

Рисовальщик, гравер и ботаник равно необходимы, чтобы рисунок оказался достойным похвалы; если один из них согрешит, рисунок получается с пороком. Поэтому самые лучшие рисунки оставили ботаники, которые владели одновременно искусством рисования и гравирования.

333. Наилучшие изображения воспроизводят все части растения, даже мельчайшие [детали] плодоношения.

В мельчайших частях, особенно относящихся к плодоношению, скрывается множество важнейших отличий, которые в наибольшей степени отграничивают виды.

Волоски, железки, прилистники, тычинки и пестики, отсутствовавшие на рисунках древних, никогда не следует опускать, если изображение достойное.

334. МЕСТА произрастания [родина] растений определяется областью, климатом, средой обитания и почвой.

Основа садоводства зависит от родины растений, и на этом должны быть построены каноны и принципы [этого] искусства, на что я указал в *Acta Stockholm. 1739. c. 1.*

Миллер в «The Gardener's Dictionary» излагает особенности возделывания [каждого] отдельного растения; однако эта система садоводства оказалась бы слишком пространной и громоздкой для [выращивания] всех открытых видов растений.

Местообитание растений (Habitatio plantarum) определяется их родиной, из чего выясняется, где следует искать [те или иные] виды растений для гербариев, садов, [нужд] медицины и хозяйства.

ОБЛАСТЬ (REGIO) включает страну, провинции, округа, а для редчайших растений — особые места [их произрастания].

КЛИМАТ (CLIMA) определяется тремя измерениями: широтой, долготой и высотой места.

Широта от экватора, северная или южная, в обоих случаях делится на 90°.

Долгота обычно [измеряется] от острова Ферро (Канарские острова) и насчитывает до него самого 360°.

Высота — измерение земли по вертикали от [уровня] моря до самых высоких вершин Альп.

Измеряется она барометром, показания которого тем ниже, чем выше высота места по вертикали.

Шкала барометра в английских единицах измерения:

Дюймы: $\frac{1}{2}$	сажени: 63	Дюймы: $4\frac{1}{2}$	сажени: 676
$\frac{1}{2}$	— 133	$\frac{1}{2}$	— 787
$1\frac{1}{2}$	— 208	$5\frac{1}{2}$	— 905
$\frac{1}{2}$	— 290	$\frac{1}{2}$	— 1153
$2\frac{1}{2}$	— 377	$6\frac{1}{2}$	— 1293
$\frac{1}{2}$	— 471	7	— 1435
$3\frac{1}{2}$	— 570		

Вайя одним из первых учитывал климат для родины растений, но обратил внимание только на широту, например *Panax foliis ternis quinatis sub latitudine 45. 46* (с тройчатыми пятисложными листьями на широте 45, 46°). Однако ясно, что одна только широта недостаточна для [характеристики] отдаленнейших [друг от друга] мест, производящих совершенно различные растения; тем более недостаточна одна долгота.

Рим в Италии, Пекин в Китае, Нью-Йорк в Америке расположены почти на одном градусе северной широты.

Рим 41° 51'; Пекин 39° 55'; Нью-Йорк 41° 0'.

Подобным образом Палестина и Флорида к северу.

Земля кафров и Чили к югу.

почти совпадают по широте (мыс Доброй Надежды 34° 15'. Иерусалим 31° 40'), но растения их совершенно разные.

Долгота одинакова у Норд-Капа, Унсаль, Рима, мыса Доброй Надежды, произрастающих совершенно различные растения.

Высота в большей степени показательна для местообитания растений.

Водные растения Индии часто сходны с Европейскими, например, *Utricularia*, *Drosera*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Альпийские растения Лапландии, Гренландии, Сибири, Швейцарии, Уэлса, Пиренеев, Олимпа, Арарата, Бразилии, несмотря на огромные разделяющие их расстояния, часто одни и те же.

Пласты суши над водой, если я не ошибаюсь, повсюду одни и те же и расположены в одинаковом порядке: самый верхний — скалы, затем сланец, далее мрамор, снова сланец и, наконец, кремнь (Cos.). It. wgoth. 77.

Пусть луг чуть выше уровня моря изобилует луговыми растениями; пусть прилегающая и более удаленная от моря часть суши находится выше — ее покрывают другие и [в том числе] и лесные растения, примеры чего см. в *It. scan.*

СРЕДА ОБИТАНИЯ (SOLUM) определяется природой Земли.

Море (Mare), изобилующее соленой водой, скрывает растения, лишённые корней, питающиеся через поры и не переносящие холода.

Fucus. Najas. Ulva.

Zostera. Ceratophyllum. Spongia ^{342*}.

На морских берегах (*Littora maris*), покрытых мелким и крупным песком, пропитанных солью, открытых течениям и ветрам, произрастают своеобразные растения.

<i>Salicornia</i>	<i>Crambe</i>	<i>Glauz</i>
<i>Salsola</i>	<i>Atriplex</i>	<i>Triglochin</i>
<i>Cakile</i>	<i>Beta</i>	<i>Statice</i>
<i>Anastatic</i>	<i>Eryngium</i>	<i>Isatis</i>
<i>Scriphium</i>	<i>Samolus</i>	<i>Hippophae</i> .
<i>Arenaria mar[itima]</i>	<i>Centaur[ium] minus.</i>	

Родники (Fontes) с чистой холодной водой, бьющей ключом;

Mnium Fl. su. 913 *Fontinalis* ^{343*} *Angelica*

Montia *Hippuris* *Petroselinum.*

Beccabunga.

Реки (Fluvii) с чистой прохладной проточной водой.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill[aris]*

Берега (Ripae) рек и озер, зимой скрытые под водой.

Phalaris Fl. su. 48. *Hydrocotyle* *Alisma*

Lycopus *Limosella* *Lysimachia.*

Scutellaria *Ranunculus* Fl.

Lythrum su. 459

Eupatorium.

Озера (Lacus), наполненные чистой водой с плотным дном.

Isoetes *Lobelia* *Dortman.* *Arundo.*

Subularia *Spongia* ^{344*} *Scirpus*
Plantago monanth[a] *Nymphaea* *Elatine minima.*
 Пруды (Stagna) и каналы (Fossaе), наполненные стоячей водой с топ-
 ким дном.

Chara *Typha* *Cicuta*
Stratiotes *Butomus* *Sium*
Elatine verticillat[a] *Sagittaria* *Phellandrium*
Vallisneria *Hydrocharis* *Rumex britann[ica]*
Callitriche *Nymphoides.* *Ranunculus.* 457

Болота (Paludes), заполненные рыхлым илистым перегноем и водой, пе-
 ресыхающие летом.

Carex *Sceptr[um] carolin[um]* *Myrica.*
Menyanthes *Scheuchzeria.* *Calla.*

Дерновинные болота (Cespitosae paludes) с перегноем, смешанным
 со сфагнумом, покрытые кочками, окруженные топями, бывают большой глу-
 бины.

Sphagnum *Ledum* *Lichen* Fl. su. 936.
Scirpus Fl. su. 42. *Tetralix*
Eriophorum *Andromeda*
Rubus Fl. su. 413. *Oxycoccus.*

Заливаемые места (Inundata loca), зимою заполненные водой, летом
 гниlostные, пересыхающие, иногда разбухающие от сильных дождей.

Peplis. *Capripedium* *Saccharum*
Bidens. *Tamarix* *Oryza.*
Filago. Fl. su. 676.

Трясины (Uliginosa) в моем понимании — зыбкие места с гниlostной
 водой, ненавистные для земледельцев, не пригодные ни для посевов, ни для
 покоса, отличаются своеобразными растениями.

Primula Fl. su. 162 *Pedicularis* *Ulmaria*
Valeriana Fl. su. 31 *Anthericum ossifr[agum]* *Comarum*
Cynosurus Fl. su. 82 *Potentilla frutic[osa]* *Pinguicula*
Aira Fl. su. 71 *Vaccinium.* 312. *Burmanna*
Cardamine Fl. su. 562. *Selinum palustre.*

Альпы (Alpes) — высочайшие горы, проникающие в область второго слоя
 атмосферы, лишенные деревьев, с высочайшими вершинами, покрытыми веч-
 ными снегами, и долинами, заполненными дернистым перегноем.

Dryas *Pedicularis alp.* *Crocus*
 альпийские [виды]
Sibbaldia *Ranunculus alp.* *Soldanella*
 альпийские [виды]
Diapensia *Arbutus* Fl. su. 340. *Betula nana.*
Azalea *Alchemilla digit[ata]* *Silene* Fl. su. 368.
 [виды] *Andromeda* *Rumex* Fl. su. 294. *Veronica* Fl. su. 13.
Bartsia. 575. *Viola* Fl. su. 720.
Thalictrum Fl. su. 455 [виды] *Gentiana* F. s. 201. 204.

Скалы (Rupes) с отвесными, чрезвычайно сухими склонами состоят из кам-
 ней.

Aira Fl. suec. 64. *Polygonatum* *Capparis*
Aloë *Asclepias* *Cymbalaria*
Mesenbryanthemum *Melica* *Clinopodium*
Sedum. *Origanum.*

Горы (Montes) и холмы покрыты крупным песком, засушливы и бесплодны,
 почти не поглощают воды.

Asperula cynanch[ica] *Jasione* *Gnaphalium*
Oreoselinum *Carlina* *Vaccinia rubra*
Arnica *Cneorum* *Veronica maj[or]*
Lithospermum *Melampyrum.* Fl. su. 510.

Равнины (Campi) открыты солнцу и ветрам, сухие, суровые.

Artemisia campestris *Bupthalmum* *Gentianella*
Pulsatilla *Adonis lutea* *Daucus*
Stellaria *Medicago falcata* *Bellis*
Thesium *Uva ursi* *Locusta*
Draba *Myosotis* *Echium.*

Тенистые леса (Sylvae) с бесплодной почвой:

Hypnum 872. [виды] *Pyrola* *Empetrum*
Linnaea *Trientalis* *Erica*
Sibthorpia. *Pulsatilla sylv[est-]* *Melampyrum.* Fl. su. 514.
ris] *Solidago.*

Рощи (Nemora) у подножия гор, среди дубрав, с губчатым перегноем, всегда
 тенистые, постоянно испаряющие сыроватый воздух, почти не проветриваемые,
 питают весенние растения, не выносящие ни холода, ни зноя.

Lathraea *Hepatica* *Actaea*
Martynia *Anemone* *Asarum*
Dentaria *Pulmonaria* *Galanthus*
Adoxa *Orobis vern[us]* *Leucojum*
Oxalis *Paris* *Agrimonoideis*
Fumaria bulbosa *Daphne* *Amomum*
Lunaria *Prenanthes* *Struthiopteris*
Impatiens *Mercurialis* *Convallaria vertic[illata]*
Cardamine Fl. su. 561. *Allium ursin[um]* *Galeobdolon*
Milium *Chrysosplenium* *Alsine* Fl. 371.
Epimedium *Asperula odor[ata]* *Sanicula*
Melampyrum Fl. 512. *Ranunculus ficar[ia]* *Cyclamen.*

Лука (Prata) низинных равнин и долин изобилуют травами.

а. Плодородные б. Не сочные в. Влажноватые
Lotus *Briza* *Alopecurus* Fl. 52
Trifolium rubrum *Lagopus* *Succisa*
Scorzonera *Hypochoeris* *Lychnis palustris*
Campanula *Lilium convallium* *Geum palustre*
Millefolium *Viscaria* *Fritillaria*
Rhinanthus *Bistorta sobolifera* *Thalictrum* Fl. su. 457
Linum cathartic[um] *Agrimonia* *Opulus*

<i>Lathyrus lut[eus]</i>	<i>Helianthemum</i>	<i>Frangula</i>
<i>Melampyr[um]</i> [Fl. su.] 513	<i>Geranium sangu[ineum]</i>	<i>Dulcamara</i>
<i>Galium luteum</i>	<i>Arnica</i>	<i>Clymenum paris[iense]</i>
<i>Ranunculus acris.</i>		<i>Parnassia.</i>

П а с т б и щ а (P а с с а) огличаются от лугов тем, что они более бесплодны, сухи и песчаны.

<i>Tormentilla</i>	<i>Euphrasia</i>	<i>Ranunculus lanceol[atus]</i>
<i>Pimpinella</i>	<i>Brunella</i>	<i>Poa</i> Fl. suec. 78.
<i>Sagina.</i>		

З а л е ж н ы е и п а р о в ы е п о л я (A г в а):

<i>Aira</i> Fl. suec. 72.	<i>Erysimum</i> Fl. su. 555	<i>Chamaepithys</i>
<i>Aphanes</i>	<i>Tribulus</i>	<i>Leontice</i>
<i>Anagallis</i>	<i>Scandix</i>	<i>Lathyrus tuberosus</i>
<i>Myosurus</i>	<i>Myosurus</i>	<i>Ononis</i>
<i>Rumex hastat[us]</i>	<i>Anthemis</i>	<i>Thlaspi.</i>
<i>Campanula Rap[unculus]</i>		
<i>Fumaria vulg[aris]</i>		

П о л я (A г р и) имеют тучную обработанную почву.

<i>Chrysanthemum seget[um]</i>	<i>Vicia cracca</i>	<i>Lycopsis</i>
<i>Ranunculus echinatus</i>	<i>Androsace major</i>	<i>Contium</i>
<i>Melampyrum seget[um]</i>	<i>Convolvulus</i>	<i>Sison</i>
<i>Galeopsis</i>	<i>Helxine scand[ens]</i>	<i>Anethum</i>
<i>Sinapis arens[is]</i>	<i>Bromus</i> Fl. 84.	<i>Nigella</i>
<i>Napus</i>	<i>Lolium annuum</i>	<i>Psyllium</i>
<i>Hypocoum</i>	<i>Triticum</i> Fl. 105.	<i>Adonis bulbosa.</i>
<i>Agrostemma</i>	<i>Stachys palust[ris].</i>	
<i>Cyanus</i>		
<i>Delphinium</i>		

О б о ч и н ы (V е r s u g а е) или края (M а r g i n е s) полей рассматриваются как унавоженные луга.

<i>Festuca</i> Fl. suec. 91.		Плодовые сады
<i>Lolium perenne</i>	<i>Anchusa</i>	<i>Aegopodium</i>
<i>Scabiosa</i>	<i>Cerithe</i>	<i>Chaerophyllum</i>
<i>Cichorium.</i>	<i>Heliotropium</i>	<i>Chelidonium.</i>

О б р а б о т а н н а я з е м л я (C u l t a [Terra]) в садах, возделанная, смешанная, чрезвычайно плодородная, взращивает растения, ненавистные садоводам, пышно [разрастающиеся] среди овощей.

<i>Urtica annua</i>	<i>Aparine</i>	<i>Sonchus</i>
<i>Alsine vulg[aris]</i>	<i>Aethusa</i>	<i>Euphorbia annua</i>
<i>Chenopodium</i>		<i>Lamium.</i>

Н а в о з н ы е к у ч и (F i m е t a) из помета животных.

<i>Urtica maj[or]</i>	<i>Xanthium</i>	<i>Ricinus</i>
<i>Persicaria</i>	<i>Blitum</i>	<i>Datura.</i>
<i>Asperugo</i>		

П у с т ы р и (R u d e r a t a) возле домов, строений, дорог и улиц.

<i>Hyoscyamus</i>	<i>Solanum</i>	<i>Cynoglossum</i>
<i>Absinthium</i>	<i>Ballote</i>	<i>Lappula</i>

<i>Chenopodium</i> 209.	<i>Marrubium</i>	<i>Caucalis</i>
<i>Plantago</i>	<i>Cardiaca</i>	<i>Polygonum.</i>
<i>Verbascum</i>	<i>Erysimum</i> Fl. 554.	

З Е М Л И (TERRAE), благоприятные для растений, суть *перегной, песок, глина и мел*. Тончайший *перегной* (H u m u s), по наблюдению Кюльбеля^{345*}, есть основное питание растений.

Поэтому большинство растений хорошо растут на *перегное*, что известно из опыта садоводов.

П е с о к (A г е н а) сухой, сыпучий, безводный.

a. Пески подвижные.	b. Песок мелкий.
(Arena mobilis). S. N. 2.	(Arena farinacea). S. N. I.

<i>Arundo</i> Fl. 102.	<i>Erica</i>
<i>Elymus</i> Fl. 106.	<i>Pinus</i>
<i>Carex</i> Fl. 749.	<i>Iberis</i> Fl. su. 536.

c. Песок обыкновенный.	d. Песок крупный, горный.
(Arena vulgaris)	(Arena sabulosa, montosa)

<i>Asparagus</i>	<i>Herniaria</i>
<i>Scleranthus</i>	<i>Digitalis</i>
<i>Peganum</i>	<i>Acinos</i>
<i>Ornithopus</i>	<i>Serpillum</i>
<i>Ulex</i>	<i>Androsace</i> Fl. su. 160.
<i>Ceratocarpus</i>	<i>Radiola.</i>

Г л и н а (A r g i l l a) размокает в сырую погоду и затвердевает в сухую.

<i>Thlaspi</i> Fl. su. 531.	<i>Medicago</i> Fl. su. 621.	<i>Horminum glutinos[um]</i>
<i>Papaver</i>	<i>Tragopogon</i>	<i>Anihyllis.</i>
<i>Rhoeas</i>	<i>Blattaria.</i>	
<i>Persicaria amphib[ia].</i>		

М е л (C r e t a) на совершенно сухих, в высшей степени засушливых холмах.

<i>Hippocrepis</i>	<i>Verbena</i>	<i>Reseda vulgaris</i>
<i>Onobrychis</i>	<i>Campanula</i> H. cliff. 4.	<i>Cheiranth[us] luteus</i>
<i>Trifolium capit[atun] asp[erum].</i>		

Таким образом, по одному взгляду на растения можно распознать почву и среду обитания.

Potentilla vulgaris, имеющая серебристую окраску листьев, указывает на содержание в почве глины

<i>Melampyrum</i> Fl. su.	510	указывает на горные места
	511	— — поля
	512	— — рощи
	513	— — луга
	514	— — леса

<i>Pedicularis</i> Fl. suec.	504	— — трясины
<i>Aira</i> Fl. suec.	571	— — торфяники

335. Время произрастания, прорастания, облиствения, зацветания, бодрствования, созревания плодов, листопада определяется климатом.

П Р О Р А С Т А Н И Е (GERMINATIO) есть время, когда зарытые в землю семена выходят наружу с появлением семядолей, о чем см. с. 104.

По Винклеру^{345*} С. К. Chronica Herbar[um].

3 дня <i>Napus, Eruca, Blitum.</i>	8 — <i>Atriplex.</i>
4 — <i>Anethum.</i>	15—20 — <i>Faba.</i>
5 дней <i>Lactuca.</i>	19—20 — <i>Caepa</i> ^{347*} .
6 — <i>Raphanus, Cucumis.</i>	40—50 — <i>Apium.</i>
7 — <i>Hordeum.</i>	

По Рудбеку ^{348*} propag. plant. 54.

1 день <i>Milium, Triticum.</i>	10 — <i>Brassica.</i>
3 дня <i>Faba, Sinapis, Rapa.</i>	30 — <i>Hyssopus.</i>
— <i>Spinachia, Phaseolus.</i>	40 — <i>Petroselinum.</i>
4 — <i>Lactuca.</i>	1 год <i>Persica, Amygdalus. Jug-</i>
5 дней <i>Cucumis, Cucurbita,</i>	<i>lans, Castanea, Paeonia</i>
— <i>Nasturtium.</i>	2 года <i>Cornus, Avellana</i>
6 дней <i>Beta.</i>	

ОБЛИСТВЛЕНИЕ (FRONDESCENTIA) есть время лета, когда отдельные виды растений развертывают первые листья, например:

1748 г. в Упсале	1749 г. в Упсале
Апрель 28 <i>Ribes</i> Fl. 195.	Апрель 29. <i>Ribes</i> 195.
Май 4. <i>Padus</i> 396.	Май 2. <i>Syringa</i> H. 6.1
10. <i>Euonymus</i> 133.	3. <i>Betula</i> 776.
11. <i>Spiraea</i> Hort. I.	4. <i>Padus</i> 396.
12. <i>Crataegus</i> 7.	6. <i>Fagus</i> 785.
<i>Populus</i> 819.	8. <i>Tilia</i> 432.
13. <i>Sambucus</i> 150.	10. <i>Quercus</i> 784.
17. <i>Quercus</i> 784	12. <i>Carpinus</i> 786
18. <i>Fraxinus</i> 830	

1750 г. в Ландскроне ^{349*}

Февраль 26.

Март 8. <i>Sambucus</i>	18. <i>Corylus</i> <i>Opulus</i>	2. <i>Vaccinia</i> <i>nigra</i>
9. <i>Ribes</i> <i>rubr.</i>	19. <i>Betula, Sorbus</i>	5. <i>Frangula</i>
10. <i>Philadelphus</i>	20. <i>Salix</i> <i>viminea</i>	7. <i>Esculus</i>
11. <i>Syringa</i>	21. <i>Salix</i> <i>caprea</i>	11. <i>Juglans</i>
12. <i>Rosa</i>	24. <i>Carpinus</i>	12. <i>Tilia</i>
13. <i>Oxyacantha</i>	25. <i>Salix</i> <i>minor</i>	20. <i>Fagus</i>
14. <i>Lonicera</i>	26. <i>Prunus</i>	22. <i>Populus</i> <i>tremula</i>
15. <i>Ulmus</i>	27. <i>Populus</i> <i>nigra</i>	25. <i>Acer</i>
16. <i>Cerasus</i> <i>Evonymus</i>	28. <i>Pyrus</i>	Май 5. <i>Quercus</i>
17. <i>Malus, Alnus, Апрель</i>	1. <i>Rhamnus</i> <i>cathartica</i>	15. <i>Fraxinus</i>

ЗАЦВЕТАНИЕ (EFFLORESCENTIA) есть время месяца, когда у разных видов растений появляются первые цветы, например в 1748 г. в Упсале.

АПРЕЛЬ. Fl. suec.	27. <i>Viola</i> 716.	4. <i>Myrica</i> 817.
17. <i>Hepatica</i> 445.	28. <i>Pulsatilla</i> 446.	5. <i>Viola</i> 718.
18. <i>Fumaria</i> 585.	29. <i>Empetrum</i> 832.	6. <i>Primula</i> 161.
22. <i>Tussilago</i> 680.	30. <i>Anemone</i> 450.	7. <i>Glechoma</i> 483.
23. <i>Daphne</i> 311.	МАЙ.	8. <i>Betula</i> 776.
24. <i>Pulmonaria</i> 156.	1. <i>Ranunculus</i> 460.	9. <i>Caltha</i> 473.
25. <i>Draba</i> 523.	2. <i>Tussilago</i> 683.	10. <i>Oxalis</i> 385.
26. <i>Ornithogalum</i> 270.	3. <i>Lathraea</i> 518.	11. <i>Vaccinium</i> 313.

12. <i>Fraxinus</i> 830.	<i>Trientalis</i> 302.	<i>Syringa</i> 611.
13. <i>Viola</i> 719.	<i>Orobis</i> 596.	30. <i>Ledum</i> 341.
14. <i>Androsace</i> 160.	<i>Lonicera</i> 192.	<i>Vaccinium</i> 313.
15. <i>Draba</i> 526.	24. <i>Pyrus</i> 130.1.	<i>Asclepias</i> 200.
16. <i>Leontodon</i> 627.	<i>Pyrus</i> 130.2.	<i>Sorbus</i> 400.
17. <i>Saxifraga</i> 350.	25. <i>Statice</i> 253.	<i>Geranium</i> 517.
<i>Orobis</i> 595.	<i>Polygala</i> 586.	<i>Dentaria</i> 565.
18. <i>Adoxa</i> 326.	<i>Lotus</i> 609.	<i>Ranunculus</i> 472.
<i>Alchemilla</i> 135.	<i>Trifolium</i> 615.	ИЮНЬ.
19. <i>Chelidonium</i> 430.	<i>Ranunculus</i> 469.	1. <i>Geum</i> 423.
<i>Fragaria</i> 414.	<i>Chaerophyllum</i> 243.	<i>Gnaphalium</i> 671.
<i>Convallaria</i> 274.	26. <i>Triglochin</i> 299.	<i>Pyrola</i> 334.
20. <i>Fritillaria</i> 811.	27. <i>Pinus</i> 788.	<i>Thymus</i> 477.
<i>Cynosurus</i> 82.	<i>Juniperus</i> 824.	<i>Potentilla</i> 415.
21. <i>Actaea</i> 431.	28. <i>Potentilla</i> 419.	<i>Bryonia</i> 790.
<i>Menyanthes</i> 163.	<i>Cynoglossum</i> 154.	<i>Nymphaea</i> 426.
<i>Paris</i> 325.	<i>Hyoscyamus</i> 184.	2. <i>Anchusa</i> 153.
22. <i>Primula</i> 162.	<i>Erysimum</i> 558.	и т. д. и т. д.
23. <i>Convallaria</i> 273.	29. <i>Berberis</i> 290.	

Различные виды *Carduus* зацветают только с наступлением летнего солнцестояния.

Parnassia — вестник сенокоса.

Colchicum — вестник осени и заморозков.

БОДРСТВОВАНИЕ (VIGILIAE) растений происходит в определенные часы дня, когда у них ежедневно раскрываются, распускаются и закрываются цветки.

Солнечными (*Solares*) ^{350*} называются цветки, которые соблюдают определенное время раскрытия и закрытия; они бывают тройными:

1. Цветки солнечные *погодные* (*meteorici*), которые менее точно соблюдают час раскрытия, но открываются раньше или позже в зависимости от наличия тени, влажного или сухого воздуха, большего или меньшего атмосферного давления.
2. Цветки «тропические» (*tropici*) ежедневно открываются утром и закрываются к вечеру, но час раскрытия наступает раньше или позднее в зависимости от того, прибывает или убывает день; следовательно, они соблюдают турецкие или неравные часы ^{351*}.
3. Цветки *равноденственные* (*aequinoctiales*) открываются в строго определенный час дня и большей частью также в определенный час закрываются. Они соблюдают европейские, или равные часы ^{352*}.

Наиболее обычное время бодрствования солнечных цветков.

Fl. suec. и H. ups.	раскрытие.	закрытие.
1. <i>Leontodon</i>	627. <i>Taraxacum</i>	5. 6. — 8. 9.
2. —	628. <i>Taraxaconoides</i>	4. — — — 3.
3. —	629. <i>Chondrilloides</i>	7. — — — 3.
4. <i>Hypochaeris</i>	631. <i>pratensis</i>	6. — — — 4.5.
5. —	1. <i>hispida</i>	7. 8. — — — 2.
6. —	2. <i>Chondrilloides</i>	9. — — — 12. 1.
7. <i>Hieracium</i>	635. <i>Pilosella</i>	8. — — — 2.
8. —	637. <i>Pulmonaria</i>	6. 7. — — — 2.

9. —	639. <i>fruticosum</i>	6. — —	5.
10. —	1. <i>latifolium</i>	7. — —	1.2
11. —	3. <i>rubrum</i>	6. 7. — —	3.4
12. <i>Crepis</i>	640. <i>tectorum</i>	4. 5. —	10.12.
13. —	1. <i>alpina</i>	5. 6. —	11.
14. —	6. <i>rubra</i>	6. 7. — —	1.2
15. <i>Picris</i>	1. <i>magna</i>	4. 5. —	12. 9.
16. <i>Sonchus</i>	642. <i>repens</i>	6. 7. —	10.11.
17. —	643. <i>laevis</i>	5. —	11.12.
18. —	644. <i>lapponicus</i>	7. —	12.
19. —	1. <i>belgicus</i>	6. 7. — —	2.
20. <i>Lactuca</i>	1. <i>sativa</i>	7. —	10.
21. <i>Scorzonera</i>	3. <i>tingitana</i>	4. 6. —	10.
22. <i>Tragopogon</i>	648. <i>luteum</i>	3. 5. —	9.10.
23. —	3. <i>Columnae</i>	5. 6. —	11.
24. —	4. <i>Dalechampii</i>	6. 7. —	12. 4.
25. <i>Lapsana</i>	1. <i>Rhagadiolus</i>	5. 6. —	10. 1.
26. —	4. <i>Rhagadioloides</i>	7. 8. — —	2.
27. —	3. <i>glutinosa</i>	5. 6. —	10.
28. <i>Cichoreum</i>	650. <i>scanense</i>	4. 5. — —	
29. <i>Nymphaea</i>	427. <i>alba</i>	7. — —	5.
30. <i>Calendula</i>	712. <i>arvensis</i>	9. — —	3.
31. —	2. <i>africana</i>	7. — —	3.4.
32. <i>Papaver</i>	4. <i>nudicaule</i>	5. — —	7.
33. <i>Hemerocallis</i>	a. <i>fulva</i>	5. — —	7.8.
34. <i>Convolvulus</i>	2. <i>rectus</i>	5. 6. —	
35. <i>Malva</i>	4. <i>helvula</i>	9. 10. — —	1.
36. <i>Alyssum</i>	<i>Alyssoides</i> T.	6. 8. — —	4.
37. <i>Anthericum</i>	267. <i>album</i>	7. — —	3.4.
38. <i>Arenaria</i>	376. <i>purpurea</i>	9. 10. — —	2.3.
39. <i>Anagallis</i>	169. <i>rubra</i>	8. — —	
40. —	1. <i>coerulea</i>	7. 8. — —	
41. <i>Portulaca</i>	1. <i>hortensis</i>	9. 10. —	11.12.
42. <i>Dianthus</i>	7. <i>prolifer</i>	8. — —	1.
43. <i>Mesembryanth.</i>	1. <i>barbatum</i>	7. 8. — —	2.
44. —	2. <i>crystallinum</i>	9. 10. —	3.4.
45. —	10. <i>neapolitanum</i>	10. 11. — —	3.
46. —	5. <i>linguiformis</i>	7. 8. — —	3.

Д Д С

Часы флоры должны быть сделаны, исходя из следующей таблицы, причем погодные и тропические цветки, о которых [будет сказано] в другом месте, следует исключать.

Д	С	Д	С
3. —	<i>Tragopogon luteum</i> 22.	—	<i>Lactuca sativa</i> 20.
4. —	<i>Leontodon Taraxacoid.</i> 2.	—	<i>Calendula africana</i> 31.
4.5 —	<i>Picris magna</i> 15.	—	<i>Nymphaea alba</i> 29.
—	<i>Cichoreum scanense</i> 28.	—	<i>Anthericum album</i> 37.

—	<i>Crepis tectorum</i> 12.	8. —	<i>Hypochoeris hispida</i> 5.
.6 —	<i>Scorzonera tingitana</i> 21.	—	<i>Lapsana Rhagadioloides</i> 26.
5 —	<i>Sonchus levis</i> 17.	—	<i>Mesembryant. barbatum</i> 43.
—	<i>Leontodon Taraxacum</i> 1.	9 —	<i>Hieracium Pilosella</i> 7.
—	<i>Crepis alpina</i> 3.	—	<i>Anagallis rubra</i> 39.
—	<i>Tragopogon Columnae</i> 29.	—	<i>Dianthus prolifer</i> 42.
—	<i>Lapsana Rhagadiolus</i> 25.	—	8.9 <i>Leontodon Taraxacum</i> 1.
—	<i>glutinosa</i> 27.	9 —	<i>Hypochoeris Chondrilloid</i> 6.
—	<i>Convolvulus rectus</i> 34.	10 —	<i>Malva helvula</i> 35.
6 —	<i>Hypochoeris pratensis</i> 4.	—	<i>Arenaria purpurea</i> 38.
—	<i>Hieracium fruticosum</i> 9.	—	<i>Mesembr. crystallinum</i> 44.
—		—	10 <i>Lapsana glutinosa</i> 27.
1/2 —	<i>Pulmonaria</i> 8.	—	<i>Lactuca sativa</i> 20.
—	<i>Crepis rubra</i> 14.	—	<i>Scorzonera tingitana</i> 21.
—	<i>Sonchus repens</i> 16.	10. 11	<i>Mesembr. neapolit.</i> 45.
.7 —	<i>belgicus</i> 19.	—	11 <i>Crepis alpina</i> 13.
7. —	<i>Leontodon Chondrilloides</i> 3.	—	<i>Tragopogon Columnae</i> 23.
—	<i>Hieracium latifolium</i> 10.	—	12 <i>Sonchus laevis</i> 17.
—	<i>Sonchus lapponicus</i> 18.	—	12 <i>lapponicus</i> 18.
1/2 —	<i>Hypochoeris Chondrill.</i> 6.	—	3 <i>Mesembr. neapolit.</i> 45.
—	<i>Malva helvula</i> 35.	—	<i>linguiform[e]</i> 46.
—	<i>Dianthus prolifer</i> 42.	—	4 <i>Hieracium rubrum</i> 11.
—	2 <i>Hieracium latifolium</i> 10.	—	<i>Mesembr. crystallin.</i> 44.
—	<i>Crepis rubra</i> 14.	—	<i>Calendula africana</i> 31.
—	2. <i>Hypochoeris hispida</i> 5.	—	<i>Anthericum album</i> 37.
—	<i>Hieracium Pulmonaria</i> 8.	—	4. <i>Alyssum Alyssoides</i> 36.
—	<i>Sonchus belgicus</i> 19.	—	5. <i>Hypochoeris pratensis</i> 4.
—	<i>Lapsana Rhagadioloid.</i> 20.	—	5. <i>Hieracium fruticosum</i> 9.
—	<i>Mesembr. barbatum</i> 43.	—	<i>Nymphaea alba</i> 29.
—	3 <i>Arenaria purpurea</i> 38.	—	7. <i>Papaver nudicaule</i> 32.
—	3 <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3.	—	8. <i>Hemerocallis fulva</i> 33.
—	<i>Calendula arvensis</i> 30.		

Calendula africana Hort. ups. 274, п. 2. просыпается между 6 и 7 часам утра и бодрствует до 4 часов пополудня, если погода будет днем сухая; если же она не просыпается, т. е. к 7 часам не раскрывает цветков, то в этот день, как правило, выпадает дождь; гроз, однако, она наверняка избегать не умеет. *Sonchus sibiricus*, если [он] ночью закрывается, предвещает большей частью ясный день, если же он остается на ночь с открытыми цветками, следующий день обычно бывает дождливым.

Спящие ночью растения со смыкающимися листьями мы затронули в § 133. СОЗРЕВАНИЕ (FRUCTESCENCIA) плодов представляет собою время, когда растения разбрасывают зрелые семена.

Н о г д е у м. flosculus omnibus hermaphroditis, seminibus corticatis. Hort. ups. 22. (с цветочками обоеполыми, с семенами, снабженными кожурой).

1732 г. Лапландия. 1750 г. Упсала. Созревают.

Посеян 31 мая. Посеян 6 марта. В Упландии 353* 110 дней

Разрезан 28 июля. Разрезан 4 августа. В Скании 354* 90—

Созрел за 58 дней. Созрел за 155 дней. В Лапландии ^{355*} 60—

Hordeum скорее созревает в Южной Скании и Северной Лапландии, чем в находящейся между ними Упландии.

ЛИСТОПАД (DEFOLIATIO) есть осенняя пора, когда деревья сбрасывают листья, указывая этим на наступление осени и следующей за ней зимы.

Fraginus один из первых сбрасывает листву и один из последних ею покрывается.

Colchicum образует первые цветки.

Время ПРОИЗРАСТАНИЯ (VIGENDI tempus) охватывает годы жизни растения, они легко исчисляются по концентрическим кругам, или смоляным кольцам на среде ствола.

[Возраст] большинства стволов исчисляется по смоляным, или внутренним кольцам.

Quercus из Эланды 1581 года [имеет] возраст 260 лет ^{356*}. *it. oeland. 68.*

Pinus из Вермланды 1337 года [имеет] возраст 409 лет ^{357*}. *it. w. goth. 247.*

По годовичному [приросту] ветвей исчисляется возраст сосны, кедра, яблони, груши и др.

Летопись более суровых и мягких зим определяется по внутренним кольцам у большинства деревьев, особенно у дуба.

Ботаники, занятые распознаванием бесчисленных растений и потонувшие в их многообразии, до сих пор не смогли подобно астрономам установить наблюдения, хотя следуя изложенному ниже, они своими наблюдениями принесут весьма значительную пользу обществу.

Календари флоры ^{358*} должны ежегодно составляться по каждой провинции с указанием времени распускания листвы, зацветания, созревания плодов, листопада, а также сведениями о климате, чтобы из этого явствовало различие областей между собой.

Часы флоры должны быть разработаны для каждого климата с указанием [времени] бодрствования растений, чтобы каждый мог без часов и без помощи солнца определить час дня.

Карты растительности, в которых указываются повсюду область, климат и почва. Результатом вышеизложенного была бы огромная польза для изучения природы Земли.

Климат ^{359*} в течение года станет хорошо известным ботанику по [срокам] облиствления и листопада, а отсюда и наибольшая для [данного] места жара и холод.

Ботаническим термометром может служить наш градусник, у которого 0° означает температуру замерзания, а 100° — температуру кипения воды ^{360*}.

Осенними (*autumnales*) являются *Виргинские* растения, которые прекрасно цветут в сентябре и октябре, когда на их родине стоит прелестнейшее лето, поэтому в Швеции семена созревают с очень большим трудом.

Зимними (*brumales*) являются *капские* растения, цветки которых при благоприятной температуре зацветают к самому зимнему солнцестоянию, когда на их родине разгар лета, заставить же их цвести в другое время не удастся.

Весенними (*vernales*) являются все альпийские растения, так как в Альпах зима [как бы] поглощает весну, а лето едва ощущается, поэтому они очень быстро зацветают и плодоносят.

Дважды цветущими (*biferae*) являются растения, которые цветут два раза в течение года — весной и осенью, как у себя на родине, например практически все Индийские тропические растения.

Холодолюбивые (*frigidae*) с трудом переносят 30°-ную жару, а именно:

альпийские	германские
сибирские	бельгийские
канадские	английские

французские севернее Парижа.

Умеренные (*temperatae*) не переносят зим с температурой —28°.

набонские ^{361*}	итальянские
португальские	сирийские.
испанские.	

Теплолюбивые (*calidae*) выносят 40°-ную жару, но погибают при —10°.

восточноиндийские	египетские
южноамериканские.	канарские.

Холодолюбивые (*frigidae*) при жаре сначала пышно разрастаются, потом хиреют и погибают.

Теплолюбивые на холоде перестают расти, сбрасывают листья, становятся бесплодными.

ХII. СВОЙСТВА^{362*} (VIRES)

336. Свойства растений ботаник (7) должен почерпнуть из *плодоношения* (86), учитывая вкус (365), запах (362), цвет (364) и место [произрастания] (357).

Авторами [этого] положения были Герман, Р. И. Камерариус, Гофман и др. Диссертация «О свойствах растений», защищенная Ф. Хассельквистом в Упсале в 1747 г., разъясняет [нашу] главу о свойствах.

Ложными являются теории древних о свойствах растений [основанные на] *астрологии* (§ 47), *сигнатуре* (§ 47) и *химии* (§ 48).

Естественные порядки доказывают истинность этого афоризма (§ 77).

337. Растения, относящиеся к одному *роду* (165), сходны также и по своему действию; принадлежащие к [одному] естественному *порядку* (77) близки также по действию; согласующиеся же в отношении естественного *класса* соглаются также и по свойствам^{363*}.

Растения одного РОДА обладают одинаковыми свойствами:

Вьюнки (Convolvuli): *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Луки (Allia): *Moly*, *Porrum*, *Caepae*^{364*}, *Victorialis*.

Лавры (Lauri): *Cinnamomum*, *Malabathrum*, *Cassia*, *Camphora*, *Sassafras*, *Benzoë*.

Молочай (Euphorbiae): *Esula*, *Cataputia*, *Tithymalus*.

Полыни (Artemisiae): *Abrotanum*, *Absinthium*, *Cina*, *Scriphium*.

Совпадают по естественному ПОРЯДКУ и свойствам:

Колонконосные: *Malva*, *Althaea*, *Alcea*, *Gossypium*.

Десертные: *Zingiber*, *Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana paradisi*, *Curcuma*.

Ятрышниковые: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Многостручковые: *Paeonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, *Ranunculus*, *Pulsatilla*.

Скрученные: *Aposynum*, *Cynanche*, *Asclepias* и др.

Совпадают по КЛАССУ и по свойствам:

Злаки, Трехорешковые, Мотыльковые,

Сложноцветные, Сарментные, Коленчатые,

Зонтичные, Огородные, Стручковые,

Папоротники, Мутовчатые.

338. ЗЛАКИ (77 : 14); их листья охотно поедаются скотом и вьючными животными; мелкие семена служат пищей для птиц, более крупные для людей.

Листья злаков — основной корм травоядных животных.

Более мелкие семена *Phalaris*, *Panicum*, *Milium* очень любят воробьи и куры.

Зерновые (Cerealia) суть более крупные семена злаков, которые каждодневно употребляются в пищу людьми: *Oryza*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Avena*, *Milium*,

Panicum, *Holcus*, *Zizania*, *Mays*, за исключением, может быть, *Lolium*, [который съедобен] разве что искусно приготовленный.

339. Звездчатые (77 : 44) являются мочегонными.

Примеры: *Rubia*, *Asperula*, *Aparine*, *Galium*.

340. Жестколистные (77 : 43), будучи более или менее огородными растениями, слизисты и клейки.

Огородные: *Anchusa*, *Borrago* и др.

Слизистые: особенно корень *Consolida major*, главное среди клейких [средств].

341. Дурманные (77 : 33) — растения подозрительные.

Язвонные: *Solanum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Atropa*, *Mandragora*, *Datura*.

Затемняющие разум и наркотические: *Atropa*, *Mandragora*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Melongena*, у нас *Lycopersicon*.

Очень едкое: *Capsicum*.

342. ЗОНТИЧНЫЕ (77 : 22) в сухих местах — ароматические, согревающие и изгоняющие; в сырых же местах — ядовиты; этим действием обладают корни и семена.

Растения, растущие в [очень] сырых местах, ядовиты: *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*, *Phellandrium*, *Apium palustre*.

Гонят пот, мочу, ветры, молоко: *Assa foetida*, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Pimpinella*, *Peucedanum*, *Oporonax*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cuminum*, *Daucus*, *Meum*, *Foeniculum*.

343. ШЕСТИТЫЧИНОЧНЫЕ (68); корни в зависимости от вкуса и запаха бывают съедобны или вредны.

СЪЕДОБНЫЕ корни без запаха: *Martagon*, *Tulipa*, *Ornithogalum*.

ЯДОВИТЫ из-за резкого запаха: *Gloriosa*, *Scilla*, *Hyacinthus*, *Anthericum*, *Leucojum*, *Narcissus*, *Corona imperialis*.

344. ДВУРОГИЕ (77 : 24) — вяжущие, но их кислые ягоды съедобны.

Вяжущие: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, но особенно *Uva ursi*.

Ягоды кислые и съедобные в этой группе: *Vaccinia*, *Myrtillus*, *Oxycoccus*, *Uva ursi*, *Arbutus*, *Guajacana*, *Melastoma*.

345. ДВАДЦАТИТЫЧИНОЧНЫЕ (68); плоды мясисты и съедобны.

В этом классе плоды с мякотью:

Яблочные (77 : 37): яблоки, груши, гранаты, плоды боярышника, мушмулы, рябины, смородины.

Колочие (77 : 35): [плоды] шиповника, малины, земляники.

Костянковые (77 : 38): [плоды] миндаля, персика, сливы, абрикоса, вишни.

Древесные (77 : 39): [плоды] гуайавы, евгении.

346. МНОГОТЫЧИНКОВЫЕ (68) большей частью ядовиты:

Многостручковые (77 : 23): *Aconitum*, *Anthora*, *Aquilegia*, *Staphisagria*, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apium risus*, *Clematis*, *Pulsatilla*, *Paeonia*.

Маковидные (77 : 30): *Papaver*, *Chelidonium*, *Actaea*.

Прочие: *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. МУТОВЧАТЫЕ (77 : 58) — душистые, нервные, успокаивающие и изгоняющие; действие оказывают листья.

Весьма душистые: *Marum*, *Dictamnus*, *Satureja*, *Thymus*, *Origanum*, *Majorana*, *Ocimum*, *Pulegium*, *Mentha*, *Melissa*, *Lavandula*, *Rosmarinus*, *Salvia*, *Horminum*, *Sclarea*.

Душистые [оказывают] успокаивающее действие на нервы.

Гонят ветры, месячные, молоко, семя.

348. СТРУЧКОВЫЕ (77 : 57) — водянистые, острые, разрешающие, очистительные и мочегонные: при сушке действие уменьшается.

Так как при сушке действие уменьшается, в медицине они должны применяться в свежем виде.

Разрешающие разжижают вязкие [начала] посредством остроты, поэтому рассасывают холодные и отечные опухоли: *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium* и др.

349. Колонконосные (77 : 34) — слизистые, умащающие, притупляющие и назревающие.

Умащают острые [начала] посредством ослизнения при кашле, задержке мочи, воспалении почек, коликах и ссадинах, а также облегчают боли.

Назревают посредством смягчения.

350. МОТЫЛЬКОВЫЕ (77 : 55); листья съедобны для скота и выючных животных, а семена — для различных животных, они муцистые и пучащие.

Пучащие и съедобные: конские бобы, вика, горошек, фасоль, нут, чечевица.

Превосходным кормом для четвероногих являются: *Trifolium*, *Medicago*, *Trigonella*, *Hedysarum*, *Vicia*, *Lotus*, *Lathyrus*.

351. СРОСТНОПЫЛЬНИКОВЫЕ (68) из сложноцветных (77 : 21), находящие наибольшее применение в медицине, обычно горькие.

Горькие: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Absinthium*, *Abrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Acmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus mariae*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ЯТРЫШНИКОВЫЕ (77 : 4) — афродизирующие.

Главные среди афродизирующих: *Vanilla* у американцев, *Saler* у восточных [народов], *Satyrium* у европейцев.

353. ХВОЙНЫЕ (77 : 15) — смолоносные и мочегонные.

Все они смолоносны и к тому же вечнозеленые.

Мочегонные, вызывающие фиолетовую окраску мочи: *Terebinthina*, *Juniperus*, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. ТАЙНОБРАЧНЫЕ (68) чаще являются подозрительными растениями.

Папоротники (77 : 64) имеют тяжелый неприятный запах.

Мхи (77 : 65) также неприятно пахнут.

Водоросли (77 : 66) только очень немногие съедобны, и большинство послабляют.

Грибы (77 : 67) по Плинию — сомнительная пища.

355. Растения с цветками, обладающие нектарником, отделенным от лепестков (110), обычно ядовиты.

Хорошо заметные нектарники наблюдаются у *Aconitum*, *Helleborus*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedium*, *Clutia*, *Kiggelaria*, *Hyacinthus*, *Stapelia*, *Ascle-*

pias, *Mirabilis*, *Nerium*, *Narcissus*, *Zygophyllum*, *Dictamnus*, *Melanthus*, которые все ядовиты.

356. МЛЕКОНОСНЫЕ растения обычно ядовиты, в меньшей степени полуцветочковые (77 : 21a).

Млеконосные в большинстве своем ядовиты.

Скрученные (77 : 29),	Маковидные (77 : 30),	Трехорешковые (77 : 47),	Разные.
<i>Rauwolfia</i>	<i>Papaver</i>	<i>Euphorbia</i>	<i>Rhus</i>
<i>Thevetia</i>	<i>Argemone</i>	<i>Cambogia</i>	<i>Ficus</i>
<i>Cerbera</i>	<i>Chelidonium</i>	<i>Dalechampia</i>	<i>Acer</i>
<i>Plumiera</i>	<i>Bocconia</i>	<i>Jatropha</i>	<i>Melia</i>
<i>Tabernaemont[ana]</i>	<i>Sanguinaria</i>		[виды] <i>Agaricus</i> .
<i>Periploca</i>			
<i>Apocynum</i>			
<i>Cynanchum</i>			
<i>Ceropegia</i>			
<i>Asclepias</i> .			

Полуцветочковые (77 : 21a) млеконосные почти не ядовиты: *Prenanthes*, *Chondrilla*, *Hieracium*, *Crepis*, *Hypochoeris*, *Picris*, *Hyoseris*, *Leontodon*, *Tragopogon*, *Lactuca*, но грубые *шиповатые* виды *Lactuca* весьма ядовиты.

Колокольчатые (77 : 32) — отчасти ядовиты, как *Lobelia*; отчасти почти безвредны, как *Campanula*.

357. ЗАСУШЛИВОЕ место [обитания] чаще дает [растения] с более выраженным вкусом, *тучное* — безвкусные, а *изобилующее водой* — едкие.

Большинство водных растений — острые и едкие: *Ranunculus*, *Calla*, *Nymphaea*, *Sium*, *Phellandrium*, *Cicuta*, *Persicaria*, *Armoracia*, *Sisymbrium*.

Весенние по той же причине также в большинстве своем острые.

Растения, произрастающие на *тучной* почве, [обладают] менее выраженным вкусом, как большинство *овощей*.

На *сухой* почве произрастают самые лучшие *ароматические* [растения]: *Cinamomum*, *Rosmarinus*, *Thymus*, *Salvia*, *Origanum*, *Clinopodium*, *Hyssopus*, *Lavandula*, *Melissa*, *Caryophyllus*.

Наиболее сильным вкусом обладают сухие *ароматические* вещества; *высушенные* растения имеют также более выраженный вкус.

Фрукты, [созревшие] во влажных и тенистых местах, более терпкие, на *сухих* и *открытых* солнцу — более сладкие.

358. Качества растений, определяющие их свойства, суть *вкус*, *запах* и *окраска*.

Органы чувств — естественные орудия, посредством которых распознаются качества растений.

Безвкусные и *непахнущие* растения почти не имеют лечебного действия.

Имеющие же *хорошо выраженный вкус* и *запах* обладают очень сильным действием.

С потерей вкуса и запаха в растениях ослабляется также и их свойство, как, например, в *отстоях* и *магистериях* ^{365*}: *Calla*, *Arum*, *Jatropha*, *Elaterium*.

Свойства растений, связанные со вкусом, лучше всего распознаются при *разжевывании*.

359. *Вкусовые и благовонные* [растения] хороши, *тошнотные же и резко пахнущие* — ядовиты.

Эти ощущения свойственны чувствам всех животных в соответствии с особенностями их тел.

Резко пахнущие растения — дурны: Грибы, *Cotula*, *Sambucus*, *Actaea*, *Aconitum*, *Helleborus*, *Veratrum*, *Asarum*, *Anagyris*, *Solanum*, *Datura*, *Nicotiana*, *Hyoscyamus*, *Tagetes*, *Cassia*, *Stachys*, *Doronicum*, *Colocynthis*, *Coriandrum*, *Buxus*, *Cynoglossum*, *Juglans*, *Opium*.

360. ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ качества оказывают противоположное действие.

Противоположные болезни вызываются противоположными причинами, которые оказывают противоположное действие.

Поэтому болезни лечатся болезнями [же] ^{366*}.

361. Все растения ВОЗДЕЙСТВУЮТ или запахом ^{367*} на *нервы*, или вкусом на [мышечные] *волокна*, или же тем и другим на *жидкости*.

Вкус никогда не действует на нервы, а *запахи* на мышечные волокна.

Жидкости изменяются от вкусовых [веществ], изгоняются под действием вкусовых и пахучих [веществ].

362. *Амбровые* (*Ambrosiaca*) оказывают аналестическое, *душистые* — оргастическое, *ароматические* — возбуждающее, *дурнопахнущие* — угнетающее действия; тошнотворные — едки.

АМБРОВЫЕ действуют как *амбра*, *мускус*, *цибет*. *Asperula*, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, *Aira*.

ДУШИСТЫЕ (FRAGRANTIA) обладают очень приятным запахом.

Цветки: *Crocus*, *Cheiranthus*, *Polianthes*, *Jasminum*, *Lilium*, *Tilia*, *Viola*.

Побеги: *Lavandula*, *Thymus*, *Majorana*, *Ocimum*, *Origanum*, *Satureja*, *Melissa*, *Marum*.

АРОМАТИЧЕСКИЕ (AROMATICA) обладают почти совпадающим запахом и вкусом:

Cinnamomum, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, *Macis*, *Cardamomum*, *Caryophyllus*, *Myristica*, *Acorus*, *Ammi*, *Angelica*, *Citrus*.

РЕЗКО ПАХНУЩИЕ (GRAVEOLENTES) имеют своеобразный [запах]:

лука (*Alliaceus*): *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, *Alliaria*, *Scordium*, *Petiveria*, *Assa foetida*.

козла (*hircinus*): *Orchis*, *Vulvaria*, *Hieracium foetidum*, *Geranium robertianum*.

ДУРНОПАХНУЩИЕ (TETRA) с неприятным запахом; наиболее известны: *Stachys foetida*, *Cotula foetida*, *Tagetes*, *Opium*, *Cannabis*, *Ebulus*, *Anagyris*.

ТОШНОТНЫЕ; будучи проглоченными, изгоняются организмом:

Veratrum, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*.

363. ВКУСОВЫЕ (SAPIDA), воздействуют на жидкие и плотные ^{368*} [начала].

Сладкие (*Dulcia*)

Подслащивающие и Ожиряющие,

Разрешающие и Разъедающие *Острые* (*Acrida*),

<i>Жирные</i> (<i>Pinguia</i>)	Притупляющие	и Смягчающие,
	Сгущающие	и Вяжущие <i>Дубильные</i> (<i>Stiptica</i>),
<i>Кислые</i> (<i>Acida</i>)	Охлаждающие	и Разжижающие,
	Бальзамические	и Тонические <i>Горькие</i> (<i>Amara</i>),
<i>Вязкие</i> (<i>Viscosa</i>)	Слизистые	и Умачающие
	Проницающие	и Очистительные, <i>Соленые</i>
<i>Водянистые</i> (<i>Aquosa</i>)	Очищающие	и Увлажняющие (<i>Salsa</i>),
	Поглощающие	и Высушивающие, <i>Сухие</i> (<i>Sicca</i>)

Противоположные КАЧЕСТВА.

Водянистое и *Сухое*
Жирное и *Дубильное*
Кислое и *Горькое*
Сладкое и *Острое*
Соленое и *Вязкое*

Соответствующие КАЧЕСТВА.

Водянистое и *Вязкое*
Сладкое и *Жирное*
Кислое и *Соленое*
Острое и *Горькое*
Сухое и *Дубильное*.

ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СВОЙСТВА [средств, воздействующих на]

жидкие начала.

Очищающие и *Поглощающие*
Охлаждающие и *Бальзамические*
Смягчающие и *Разрешающие*
Притупляющие и *Сгущающие*
Слизистые и *Проницающие*.

Примеры: Водянистого: *Вода*,
Вязкого: *Камедь*,
Жирного: *Масло*,
Сладкого: *Сахар*,
Кислого: *Уксус*,

ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СВОЙСТВА [средств, воздействующих на]

плотные начала.

Увлажняющие и *Высушивающие*
Утончающие и *Тонические*
Ожиряющие и *Очистительные*
Смягчающие и *Вяжущие*
Умачающие и *Разъедающие*.

Сухого: *Мука*,
Острого: *Горчица*,
Соленого: *Соль*,
Горького: *Желчь*
Дубильного: *Чернильный орешек* ^{369*}.

364. ОКРАСКА: *бледная* указывает на безвкусное, *зеленая* — на незрелое, *желтая* — на горькое, *красная* — на кислое, *белая* — на сладкое, *черная* — на неприятное на вкус.

Желтые горькие:

Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*.

Красные кислые:

Ягоды: *Oxycoccus*, *Berberis*, *Ribes*, *Rubus*, *Morus*.

Плоды кислые: *Hippophaë*, *Sorbi*, *Rosae*, *Cerasus*.

Побеги, краснеющие к осени:

Acetosa, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.

Зеленые незрелые: *листья* и *незрелые плоды*.

Бледные безвкусные: *Lactuca*, *Cichoreum*, *Asparagus*.

Белые сладкие:

Ribes, *Rubus*, *сладкие яблоки*, *белые сливы*.

Черные, неприятные на вкус и часто ядовитые:

Ягоды *Atropus*, *Actaea*, *Coriaria*, *Solanum*, *Tinus*, *Empetrum*, *Padus*.

Показателями *кислого* служат голубые и фиолетовые окраски, например: *кротона, фиалки* и других растений.

Голубые цвета от кислоты рыжеют, от щелочи зеленеют.

Турнефор использовал синюю бумагу, которая изменялась при воздействии на нее сока растения, указывая на его кислое или щелочное качество.

365. ХОЗЯЙСТВЕННОЕ употребление растений весьма полезно человеческому роду.

Ботаник должен повсюду тщательно наблюдать и описывать растения, применяемые для [изготовления] *хлеба, пищи, напитков, строений, домашней утвари, инструментов, ремесленных изделий и красок*.

Кое-что в этом отношении собрано в «*Хозяйственной Флоре*»^{370*}.

Наши *путешествия*^{371*} по Эланду^{372*}, Готланду^{373*}, Вестергётеланду^{374*}, Скании^{375*} снабдили [нас] разными [сведениями].

Употребление растений для корма животных следует прилежно изучать.

В «*Шведском Пане*»^{376*} заложены основы этого.

Употребление растений следует тщательно исследовать в соответствии со «*Всеобщим хозяйством природы*».

В акад[емической] дисс[ертации] «*Хозяйство природы*»^{377*} собрано много [сведений] такого рода.

В естественных науках
основы истины
должны быть подтверждены наблюдениями.

НОВИЧОК

Должен как можно лучше знать все *части растения*.

Должен научиться распознавать наиболее *обычные растения* при гербаризации.

Должен сам *сбирать*, высушивать и наклеивать крупные растения [столько], сколько сможет.

Должен уметь различать основные *части плодоношения*.

Должен знать *классы и порядки* системы и распределять по ним наиболее простые и заметные цветки.

Должен часто присутствовать при *демонстрациях* в саду.

Должен представлять себе *научные термины* по [их] определениям.

Должен исследовать около 50 знакомых ему по «Родам растений» *родов*, сравнивая и плодоношения с признаком [рода].

Должен самостоятельно составить по тому же методу 50 *родовых признаков* и исправить их по «Родам растений».

Должен по всем правилам составить около 60 *описаний* видов, начиная с самых простых растений, переходя к более сложным, подлежащим проверке профессором.

Должен уметь *найти неизвестные* ему виды растений по ключам, признакам и отличиям системы.

Должен хорошо понимать *принципы* и основы ботаники.

Должен знать ботаническую *литературу* и прежде всего авторов, у которых можно справиться относительно видов растений.

Должен привыкнуть разбираться в *синонимах* авторов, двигаясь назад [вплоть] до первооткрывателей.

Должен представить себе *применение* видов растений в медицине и хозяйстве.

ГЕРБАРИЙ

Растения, собранные в соответствии с изложенным методом (§ 11) в «живой гербарий», называемый другими «сухим садом», располагаются по системе так, чтобы их легко было найти.

Здесь даются указания по устройству гербария в соответствии с ПОЛОВОЙ СИСТЕМОЙ: другие могут расположить растения по тому же принципу с учетом необходимых изменений в соответствии с какой-либо другой системой.

ЯЩИК из дерева должен закрываться двумя продольными *створками*, точно соответствующими перпендикулярной перегородке.

Внутреннее пространство ящика должно быть строго определенным.

Высота 7½ парижских футов сверху донизу.

Ширина 16 парижских дюймов, не считая перегородки.

Глубина 1 парижский фут от передней до задней стенки.

Ящик должен быть *разделен* вертикальной перегородкой на две равные части от передней до задней стенки.

Гнезда должны быть *внутри*, разграниченны по горизонтали доской в 6 линий толщины.

Вместа для КЛАССОВ должны быть *устроены* в соответствии с числом видов, цифры должны обозначать классы.

Класс 1—2 дюйм	» 11—3 »	» 18—2 »
» 2—3 »	» 12—5 »	» 19—12 »
» 3—6 »	» 13—6 »	» 20—3 »
» 4—5 »	» 14—10 »	» 21—5 »
» 5—14 »	» 15—5 »	» 22—5 »
» 6—6 »	» 16—4 »	» 23—2 »
» 9—2 »	» 17—8 »	» 24—7 »
» 10—7 »		

Такой ящик вмещает 6000 высушенных приклеенных растений.

Пометив на створках ящика номер и название родов в точном соответствии с гнездами, внутри которых хранятся папки, содержащие роды с теми же самыми номерами, можно без проволочек вынуть и развернуть [папку] с любым растением [см. табл. XI].

ГЕРБАРИЗАЦИЯ 378*

Ботанические экскурсии (а) устраиваются разными [лицами] по-разному; у нас же принято следующее.

Одежда очень легкая, свободная, по возможности подходящая для ботаников (b), наиболее удобная для работы.

Инструменты: книги: *Systema Naturae*, местные флора и фауна.

Микроскоп, ботаническая игла, ботанический ножичек, карандаш.

Дилление в сосуд (с), связки бумаги.

Коробочка с булавками для насекомых.

Время: от распускания деревьев до листопада, кроме очень жаркого времени. Ежедневно летом дважды, весной один раз.

с 7 ч утра до 7 ч вечера.

Правила для опоздавшего, отделившегося, отсутствующего.

Рассредоточение, завтрак в 2 ч, отдых до 4 ч, работа секретаря.

Путь: сбор [участников], ходьба порознь, остановки, самое большее две с половиной мили.

Сборы: растения, особенно цветущие, мхи и т. д.

насекомые, земноводные, рыбы, убитые небольшие птицы.

камни (*Petrae*), минералы (*Minera*), ископаемые (*Fossilia*) прежде всего [образцы] почвы (*Terrae*).

Показ отдельных [экспонатов] профессором в течение получаса.

Все собранное должно быть сличено с номерами из книг.

Существенные признаки рода и вида.

Следует обратить внимание на своеобразные особенности данного объекта.

Хозяйственное значение, прежде всего для медицины.

Значение: сборы в [месте] естественного произрастания доставляют удовольствие, облегчают запоминание и дают представление о внешнем облике и природе [объектов].

За один день оказывается столько объектов, сколько в других случаях за число дней, равных количеству участников.

Черновые записи, собранные секретарем, должны быть описаны для дальнейшего использования.

(a) У французов называемые *Herbarisationes*.

(b) Одежда [ботаника], собирающего гербарий, кроме белья состоит из короткой рубахи; штаны очень тонкие, просторные от пояса до щиколотки; башмаки легкие; шляпа с очень широкими полями или зонтик, чтобы не изнурили дорога, зной, жар, пот.

(c) Дилление в сосуд: полуцилиндрическая медная коробка в 9 дюймов длины, плотно закрывающаяся, с широким отверстием для руки и плоской, несколько вогнутой стороной для [ношения] на бедре; для помещения собранных растений, смоченных водой, которые нужно сохранить живыми до вечера.

САД

Ботанический сад, называемый Парадиз^{379*}, должен содержать весьма многочисленные растения.

Зимние оранжереи с застекленной стенкой, обращенной на юг, защищают растения от зимней стужи.

Самая теплая оранжерея с тремя печами, скамьями, куртиной, с должным образом наклоненными окнами для «неприрученных» (*ferae*) * растений. Температура 12—36°.

Теплая оранжерея с двумя печами, со ступенчатыми скамьями для эфиопских растений и суккулентов. Температура 4—12°.

Прохладная оранжерея с одной печью, самая обширная, [используемая] летом для демонстраций, зимой для комнатных растений (*Plantae mansuetae*). Температура 2—10°.

Музей — продолговатое, высокое, узкое [помещение] с тыльной стороны [оранжерей]. [Здесь хранятся]:

Животные в банках, наполненных спиртом.

Камни в особом приспособлении, удобном для их хранения.

Помещения садовника и профессора должны находиться поблизости.

Летние [помещения], сделанные по образцу маленьких зимних оранжерей, предназначаются для защиты растений от летней непогоды.

Парник со свежим конским навозом, покрытым коркой, способствует проращению семян [растений] в горшках из самой теплой оранжерей.

Солярий, со ступенчатыми скамьями, с закрытыми на ночь окнами, днем открывает воздействию солнца горшки с эфиопскими растениями.

Отдельные участки должны быть огорожены живыми изгородями, сделанными по правилам садоводства.

Участок многолетних в наиболее обширный, разделенный на одинаковые ежегодно восстанавливающиеся гряды, содержит расположенные в систематическом порядке многолетние травы, как обычные, так и «ручные» (*cicures*).

* Ferae — («неприрученные») растения, которые в течение всего года следует держать в закрытом помещении; Mansuetae — («прирученные»), которые летом держат под открытым небом; Cicures — («ручные»), которые переносят нашу зиму.

Участок однолетних, такой же обширный, как и предыдущий, разделенный на две поочередно засеваемые равные части, с грядками по числу приписанных [к ним] растений.

Летний участок, куда летом, на время от распускания листвы дуба до зацветания безвременника, переносятся из прохладной оранжереи «прирученные» (*mansuetae*) растения.

Весенний участок, снабженный стенкой с северной стороны для *лазящих и нежных* растений

Осенний участок для *редких* растений, покрываемый зимой мхом и листьями.

Водоемы, выкопанные для растений, окруженные живым дерном.

Речной, по возможности с проточной водой.

Озерный, содержащий глубокую стоячую воду.

Болотный, с илистым дном, заполненный дождевой водой.

Древесные насаждения должны защищать участки от непогоды, но чтобы избежать вреда от затенения, их располагают в шахматном порядке, создавая *аллеи, шатры и трельяжи*.

Должно быть отведено незаметное место для *инструментов, дров, навоза*.

Значение [сада]: Профессор может демонстрировать живые растения.

Имеется набор основных видов.

Можно избегать дорогостоящих путешествий, поскольку в одном саду растут весьма многие экзотические и, безусловно, дикорастущие растения всей Европы.

ПУТЕШЕСТВИЕ

Первое: удивляться всему, даже самому обычному.

Дальнейшее: записать увиденное и полезное.

Конечное: точнее других обрисовать природу.

Путь: измерение дороги, пройденной за день, местности, села и т. д.

Географические [объекты]: *горы, хребты, реки, озера, города*.

Физические [объекты]: *водопады, источники, минеральные воды*.

ландшафт, необычный или присущий данному месту.

Литологические [объекты]: *почвы, своеобразные скалы, разные камни*,

добыча металлов, выплавка, обработка металлов.

Ботанические [объекты]: *местные растения*, место и время их произрастания, местное название;

более редкие следует описать, нарисовать, изобразить в цвете.

Зоологические [объекты]: *Редкие животные*: описание, внешний вид, пища, повадки.

насекомые: пища, метаморфоз, вредность.

рыбы: число лучей; *пресмыкающиеся*: число щитков.

птицы: маховые и рулевые перья.

черви: следует изучить строение.

Хозяйственные [объекты]: собственность, ее основа.

Архитектура домов, изгородей.

Сельское хозяйство: инструменты, способ ведения, сроки.

Садоводство: какого качества, кем [ведется].

Основные пищевые культуры: какие, какого качества.

Луговое, облик [лугов].

Питание: из чего в основном состоит, в течение всего года.

Приготовление пищи: *кухня*.

Хлебопечение, изготовление *напитков*.

Торговля, ремесла.

Местные *нравы*: образ жизни, *язык, одежда*.

Обряды свадебные, погребальные.

Суеверия.

Древности: *обломки камней, курганы, развалины*.

Исторические сведения и легенды.

Награда: познание в естественных [условиях]

Растений, животных и камней, проникновение в систему мироздания и польза роду человеческому.

БОТАНИК

Отличительный признак ботаника да будет для ювечика очевиднейшим, дабы он отличал истинных *творцов* от образованных *компилаторов*.

Истинный ботаник везде пестует ботаническую науку.

Неотесанный хвостун не вносит никакого вклада в науку.

1. По *системе* располагает свои растения истинный ботаник, а не беспорядочно их перечисляет.
2. *Плодоношение* при теоретическом расположении берет за основу (152), а не припутывает расположение [растений] по побегу (79).
3. *Роды* (162) устанавливает естественные, а не создает ошибочных на основе отклоняющейся видовой особенности (170).
4. *Виды* составляет хорошо отграниченные, а не творит ложных из разновидностей (283).
5. *Разновидности* сводит в виды (317), а не позволяет им стоять вровень с видами.
6. *Синонимы* отыскивает и отбирает наилучшие, а не успокаивается на случайно подвернувшейся номенклатуре.
7. *Отличия* разыскивает, [относящиеся] к признаку, а не предпочитает истинным пустопорожние видовые названия (319).
8. *Растения* неясные стремится отнести к [определенным] родам, а не окидывать беглым взором встреченные редкости.
9. *Описания* (327) составляет сжатые, содержащие существенные отличия, а не раздувает в ораторском стиле (193) [описание] естественнейшего строения (93).
10. *Мельчайшие* части (326) внимательно изучает, а не считает безделицей то, что более всего показательно.
11. *Наблюдениями* [своими] везде разъясняет растения, а не успокаивается на неопределенном названии.
12. Собственными *глазами* наблюдает все, что своеобразно, а не только компилирует свое из [взятого у других авторов].

Н а с т а в н и к и науки по этой лестнице взошли в чертог Флоры.

Для меня несомненно, что сие будет даровано [и моим] выдающимся современникам; это

Жюссье	Гроновиус	Ройен
Геснер	Галлер	Гмелин
Бурман	Вахендорф	Людвиг
Геттар	Далибар	Гледич
Цельс	Броваллий	Лехе
Кальм	Клайтон	Кольден
Митчел	Монти	и другие

МЕТАМОРФОЗ РАСТЕНИЙ 380*

Корень направлен вниз; побег — вверх.

Побег есть всегда вырост сердцевинного вещества корня.

Цветок завершает, оплодотворение отделяет, семя начинает всякое растение.

Предел растения один и тот же — или жизнь, продолжающаяся в почке или продлевающаяся в цветке.

Почка защищает от сурового климата концы, семена же — начала растения.

Почка есть зимнее убежище побега, семя — его колыбель.

Почка сберегает зародыши внутри чешуй, семя — внутри оболочек.

Почкородными не в меньшей мере бывают многолетние травы, нежели деревья.

Южные деревья из-за отсутствия почек не могут быть северными.

Многолетнее растение имеет двойной цветок: один предшествующий — явный, другой последующий — скрытый.

Почка содержит или почки или цветки, или то и другое вместе.

Перышко семени часто завершается или цветком или почкой*.

Начало цветков и листьев одно и то же.

Начало почек и листьев одно и то же.

Почка состоит из зачатков листьев.

Прилистники суть придатки листьев.

Околоцветие образуется из сросшихся зачатков листьев.

Когда питание отвлекается к чешуйкам сережки, с разрушением цветочков [они] видоизменяются в листья.

Когда питание отвлекается к цветочкам сережки, листья становятся чашечками.

Пышный рост вызывает образование листьев из цветков посредством продолжения.

Скудный рост вызывает [образование] цветков из листьев посредством завершения.

Почки едва облиствляются, если только дерево не теряет листья или листья претерпевают изменения из-за климата.

* У *Amygdala*, посеянного в оранжерее, образуются очередные листья; а через определенный промежуток выше корня, на горбике стебля — скученные, в определенном месте почки, [там] где более быстрое проталкивание преодолело задержку и [как бы] призвало будущий год в текущий.

Почки часто [не образуют] на следующий год цветков, если дерево летом лишит листьев.

Почки образуются на год раньше, если дерево летом лишит листьев.

Цветок образуется из почки на год раньше листьев.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Махровость.

XERANTHEMUM становится махровым за счет пленок своеобразным и исключительным образом, [уподобляясь] *Jasione*.

Пленки диска удлиненные, окрашенные, распростерты, по виду и строению [сходные с] чешуями чашечки, напоминающими луч.

Цветочки чуть больше естественных и, следовательно, короче пленок.

У луча женские бесплодные! Столбик отклоненный, по длине равный пленке.

Рыльце простое.

У диска гермафродитные. Столбик более короткий. Рыльце двунадрезное.

Наблюдение: цветочки простого цветка наиболее близкие к чашечке, гермафродитные. Исключительность [состоит в том], что махровый цветок получает женский луч.

RIBES inerme, floribus oblongis. Hort. cliff. 269 [невооруженный, с продолговатыми цветками].

Завязь в махровом цветке исключается.

Чашечка пятираздельная у основания, изогнуто-отклоненная, окрашенная; доли линейные.

Вместо венчика тройной ряд лепестков, очень похожих на чашечку.

Вместо тычинок и пестиков острая пятинадрезная шишечка.

HYACINTHUS, panicula comosa, sanesiuss. Column. esphr. 2.p.10.t.12. [с косматой метелкой, санезский].

Колос, превратившийся в скученную метелку.

Столбики [имеются], хотя и не вполне выражены; все цветки, по-видимому, без венчика, тычинок, завязи или иного зачатка цветков, часто 20 на одном и том же цветоносе.

Чешуи мельчайшие, очередные, под каждым столбиком, из каждой чешуи, по-видимому, возникает новая цветоножка, что может быть уродливее?

ТАБЛИЦА I

Простые листья

- | | |
|--|---|
| Рис. 1. Округлый. | Рис. 32. Удвоенно-пильчатый. |
| Рис. 2. Кругловатый. | Рис. 33. Удвоенно-городчатый. |
| Рис. 3. Яйцевидный. | Рис. 34. Хрящеватый. |
| Рис. 4. Овальный, или <i>эллиптический</i> . | Рис. 35. Острогородчатый. |
| Рис. 5. Продолговатый. | Рис. 36. Тупогородчатый. |
| Рис. 6. Ланцетовидный. | Рис. 37. Складчатый. |
| Рис. 7. Линейный. | Рис. 38. Городчатый. |
| Рис. 8. Шиловидный. | Рис. 39. Курчавый. |
| Рис. 9. Почковидный. | Рис. 40. Тупой. |
| Рис. 10. Сердцевидный. | Рис. 41. Острый. |
| Рис. 11. Луновидный. | Рис. 42. Цельнокрайный. |
| Рис. 12. Треугольный. | Рис. 43. Тупой с <i>остроконечием</i> . |
| Рис. 13. Стреловидный. | Рис. 44. Островьезанный. |
| Рис. 14. <i>Сердцевидностреловидный</i> . | Рис. 45. <i>Клиновидно вырезанный</i> . |
| Рис. 15. Копьевидный. | Рис. 46. Притупленный. |
| Рис. 16. Надрезанный. | Рис. 47. Волосистый. |
| Рис. 17. Трехлопастный. | Рис. 48. Войлочный. |
| Рис. 18. Откушенный. | Рис. 49. Щетинисто-волосистый. |
| Рис. 19. Лопастной. | Рис. 50. Реснитчатый. |
| Рис. 20. Пятиугольный. | Рис. 51. Морщинистый. |
| Рис. 21. Выгрезенный. | Рис. 52. [Сетчато] жилковатый. |
| Рис. 22. Дланевидный. | Рис. 53. Жилковатый. |
| Рис. 23. Перистонадрезный. | Рис. 54. Сосочковый. |
| Рис. 24. Дольчатый. | Рис. 55. Языковидный. |
| Рис. 25. Выемчатый. | Рис. 56. Саблевидный. |
| Рис. 26. <i>Зубчато-выемчатый</i> . | Рис. 57. Долотовидный. |
| Рис. 27. <i>Обратно выемчатый</i> . | Рис. 58. Дельтовидный. |
| Рис. 28. Раздельный. | Рис. 59. Трехгранный. |
| Рис. 29. Широковыемчатый. | Рис. 60. Желобчатый. |
| Рис. 30. Зубчатый. | Рис. 61. Бороздчатый. |
| Рис. 31. Пильчатый. | Рис. 62. Вальковатый. |

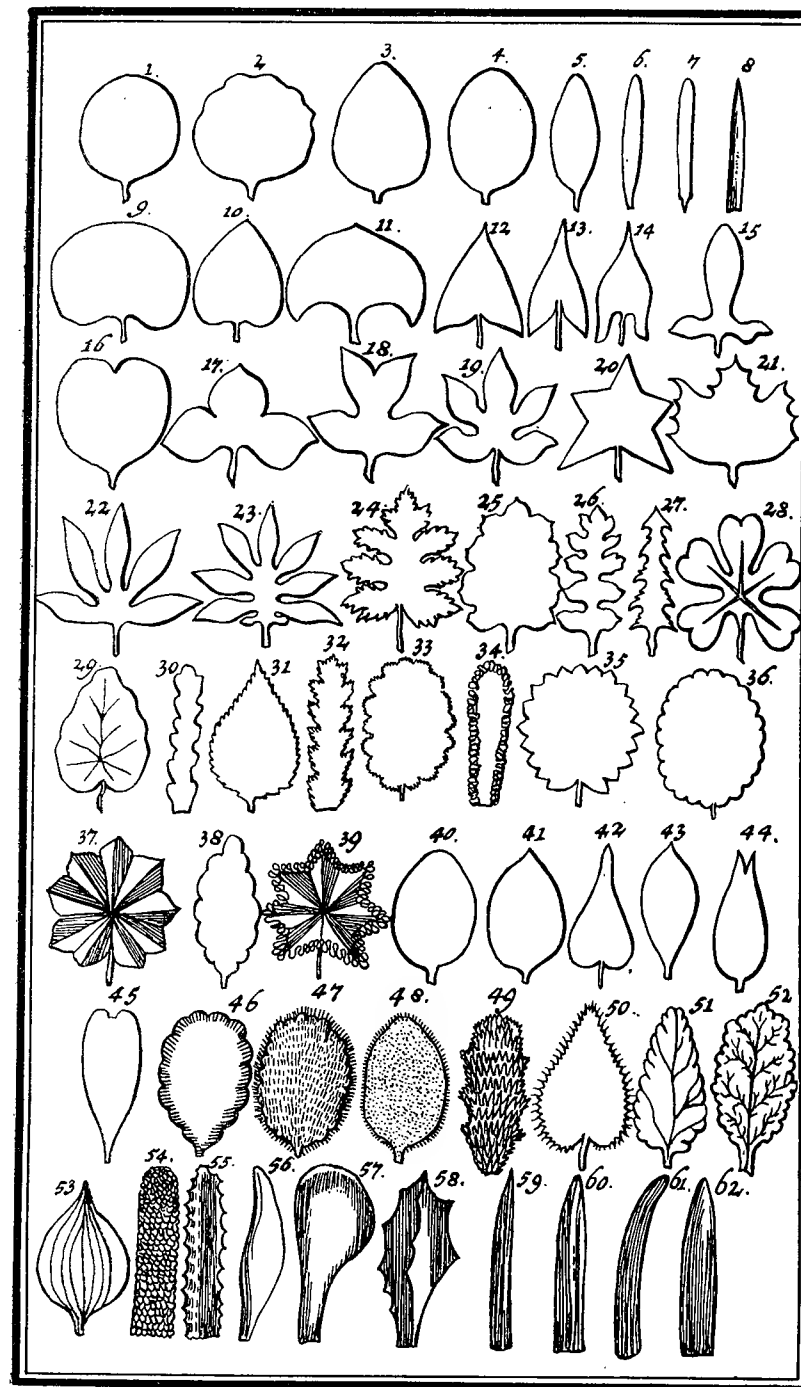


Таблица I

ТАБЛИЦА II

Сложные листья

- | | |
|---|---|
| Рис. 63. Двойчатый | Рис. 74. Низбегающе-перистый |
| Рис. 64. Тройчатый с сидячими листочками | Рис. 75. Членисто-перистый |
| Рис. 65. Тройчатый с черешчатыми листочками | Рис. 76. Лировидный |
| Рис. 66. Пальчатый | Рис. 77. ДВАЖДЫТРОЙЧАТЫЙ, Двоакотройчатый |
| Рис. 67. Стоповидный | Рис. 78. Двуперистый (Sauvag.), Двоакоперистый |
| Рис. 68. Непарноперистый | Рис. 79. Триждытройчатый, Троякотройчатый |
| Рис. 69. Обрывистый перистый | Рис. 80. Трехперистый (Sauvag.), без непарного [листочка] |
| Рис. 70. Очередно-перистый | Рис. 81. Трехперистый с непарным [листочком]. |
| Рис. 71. Прерывисто перистый | |
| Рис. 72. Усконосный перистый | |
| Рис. 73. Двусложный перистый | |

ТАБЛИЦА III

Размещение листьев

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Рис. 82. Изогнутый | Рис. 97. Пронзенный |
| Рис. 83. Прямостоячий | Рис. 98. Сросшийся |
| Рис. 84. Отстоящий | Рис. 99. Влагалищный |
| Рис. 85. Горизонтальный | Рис. 100. Членистый |
| Рис. 86. Отклоненный | Рис. 101. Звездчатые [листья] |
| Рис. 87. Отвернутый | Рис. 102. Четверные |
| Рис. 88. Семенной | Рис. 103. Супротивные |
| Рис. 89. Стеблевой | Рис. 104. Очередные |
| Рис. 90. Веточный | Рис. 105. Скученные |
| Рис. 91. Прицветный | Рис. 106. Черешчатые |
| Рис. 92. Щитовидный | Рис. 107. Пучковатые |
| Рис. 93. Черешчатый | Рис. 108. Вайя |
| Рис. 94. Сидячий | Рис. 109. Лопатчатый (Sauv.) лист |
| Рис. 95. Низбегающий | Рис. 110. Параболический (Sauv.) лист |
| Рис. 96. Стеблеобъемлющий | |

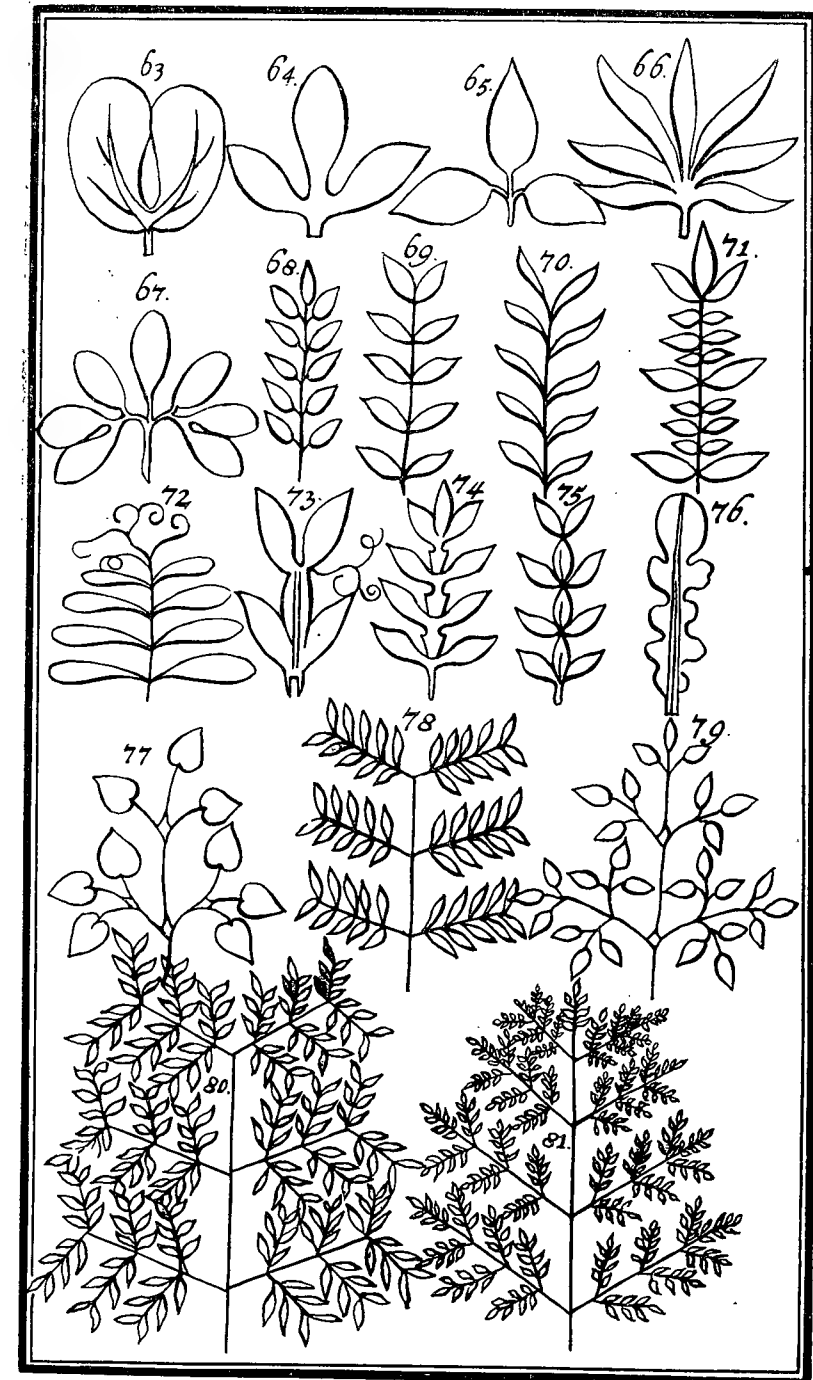


Таблица II

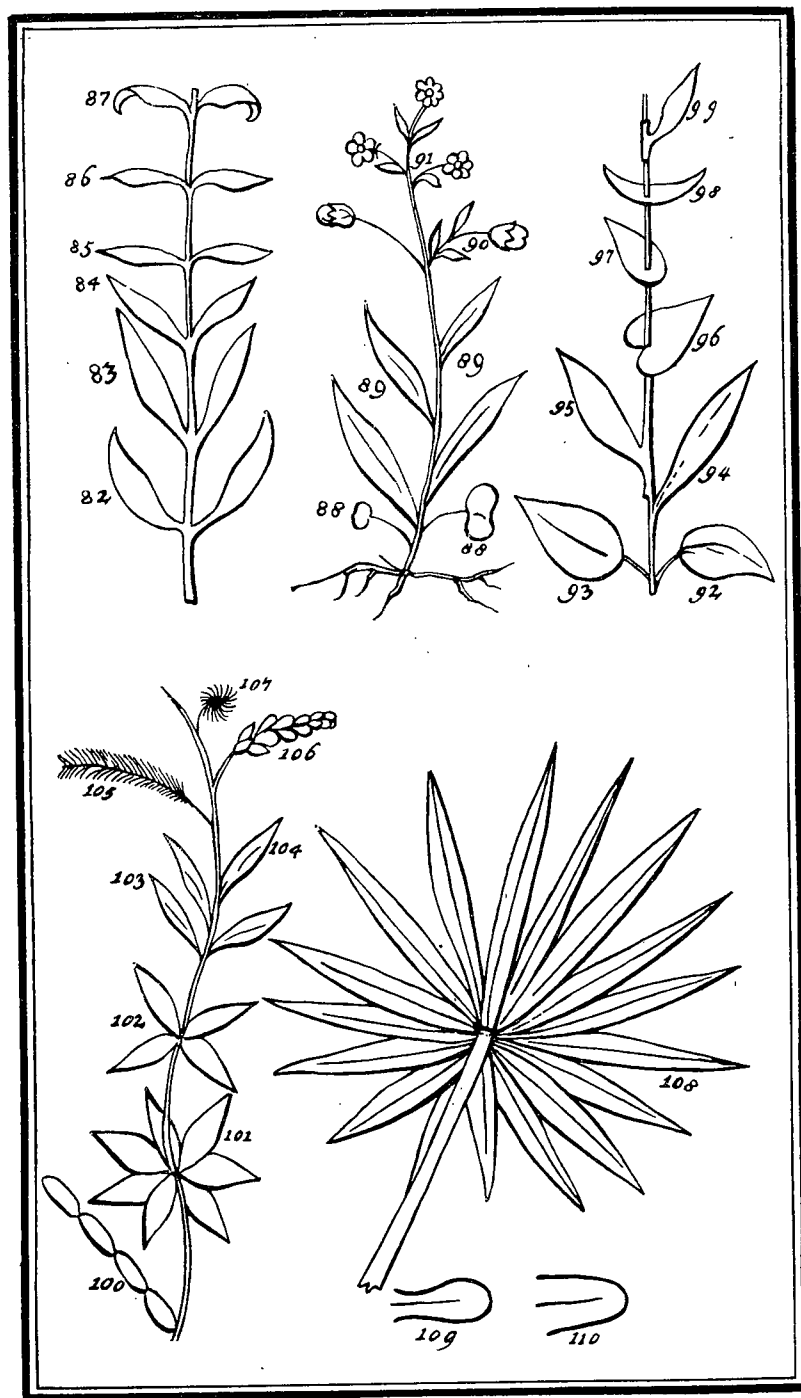


Таблица III

ТАБЛИЦА IV

Стебли

- Рис. 111. Чешуйчатая соломина
Рис. 112. Ползучий стебель
Рис. 113. Стрелка
Рис. 114. Членистая соломина

- Рис. 115. Вьющийся стебель
Рис. 116. Вильчатый стебель
Рис. 117. Накрест ветвистый стебель

ТАБЛИЦА V

Подпорки

- Рис. 118. а. — усик
 b. — прилистники
 c. — вдавленные железки
Рис. 119. — Стебельчатые железки
Рис. 120. а. — прицветник, отличающийся от листьев b

- Рис. 121. а. — простая колючка
 b. — тройная колючка
Рис. 122. Простой шип
Рис. 123. Тройной шип, или вилка
Рис. 124. Супротивные листья
 a. — пазуха

ТАБЛИЦА VI

Корни

- Рис. 125. Чешуйчатая луковица *Lilium*
Рис. 126. Плотная луковица
Рис. 127. Луковица с оболочками в поперечном разрезе

- Рис. 128. Клубневой корень *Filipendula*
Рис. 129. Веретеновидный корень *Daucus*
Рис. 130. Ветвистый корень
Рис. 131. Ползучий корень

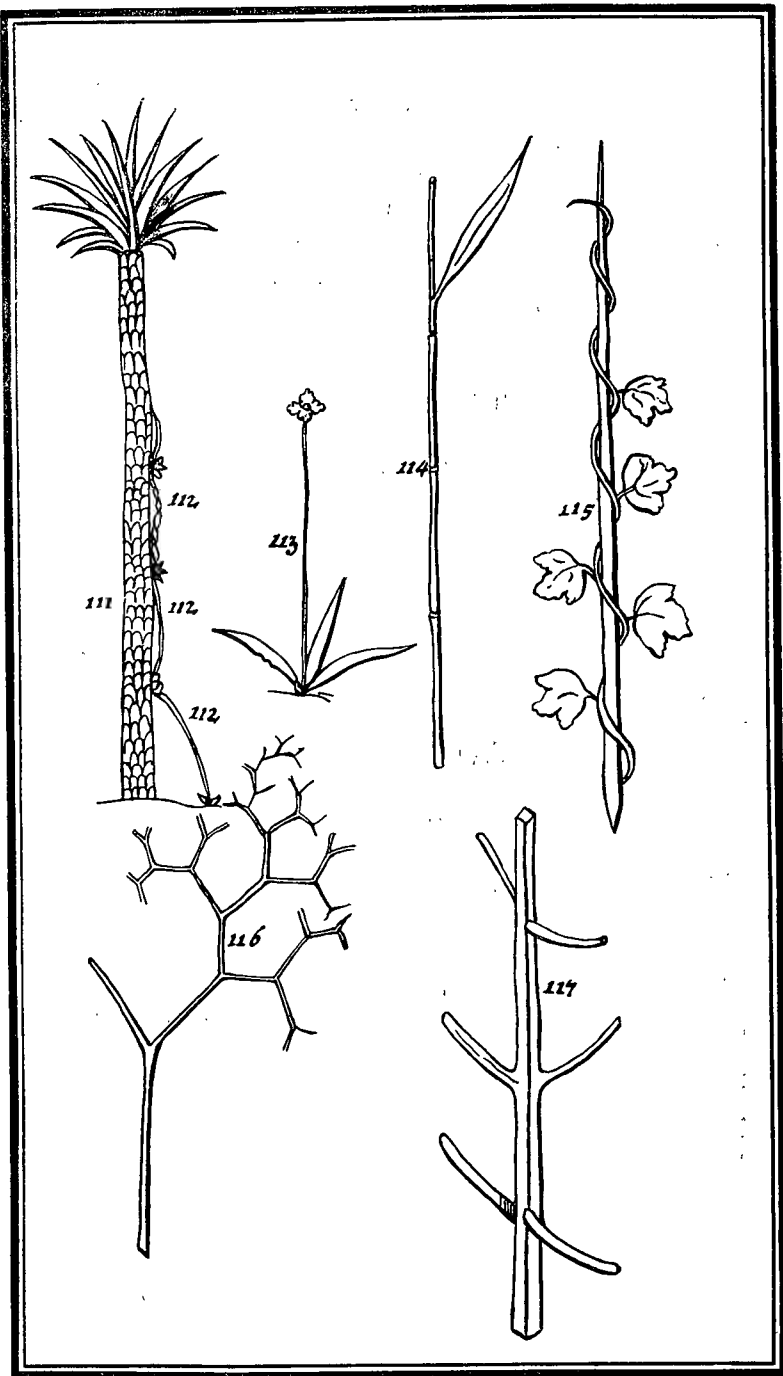


Таблица IV



Таблица V

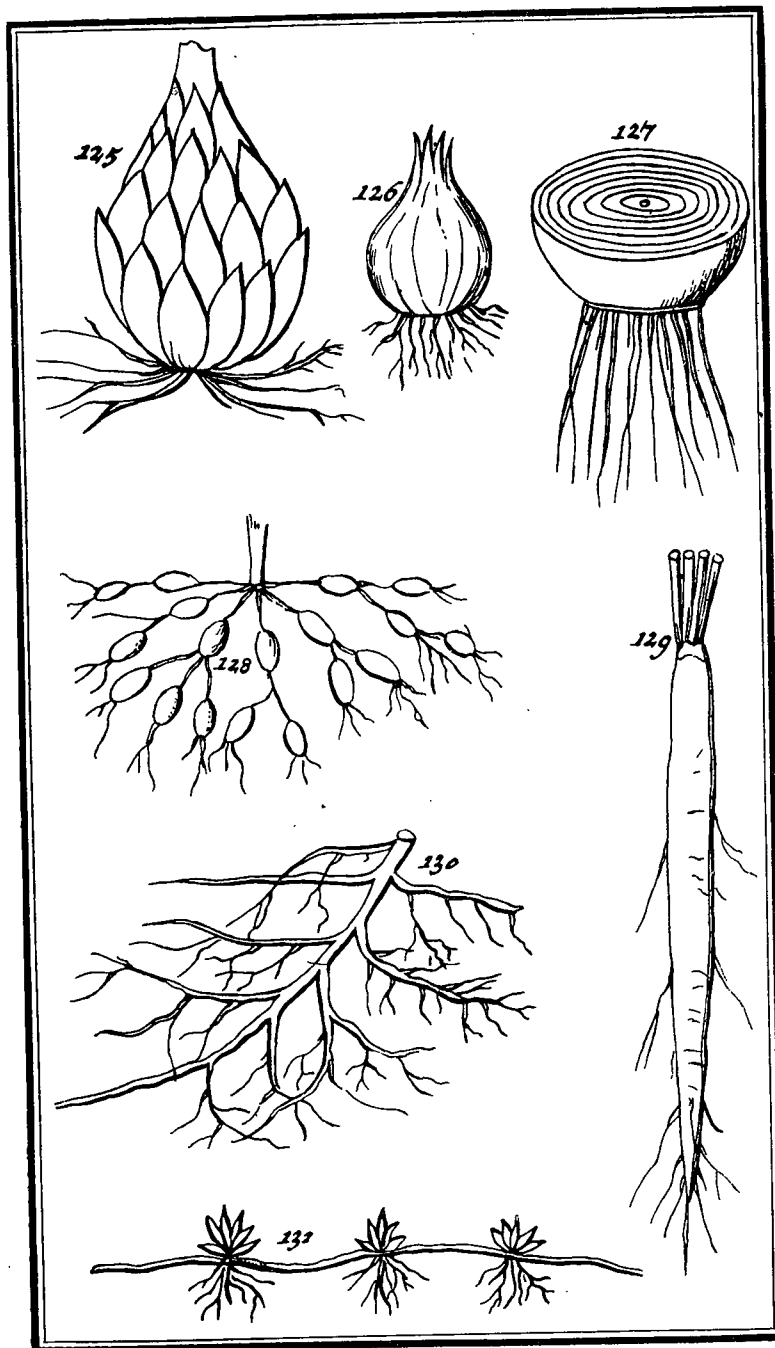


Таблица VI

ТАБЛИЦА VII

Части цветка

- Рис. 132. а — покрывало; чашечка *Narcissus*.
 Рис. 133. Покрывало; початок
 Рис. 134. Чашечка: а — колосковая пленка; б — ость
 Рис. 135. а. — общий зонтик; б. — частный [зонтик]; с. — общая обертка; д. — частная [обертка]
 Рис. 136. с. — колпачок; б. — крышечка; а. — головка
 Рис. 137. Сереека
 Рис. 138. Шишка
 Рис. 139. а. — шляпка гриба, б. — вольва, с. — ножка
 Рис. 140. а. — голое общее ложе
 Рис. 141. Общее цветоложе с черепитчатыми пленками (b)
 Рис. 142. Однолепестный венчик: а. — трубка б. — отгиб
 Рис. 143. Цветок: а. — завязь, б. — столбик, с. — рыльце, д. — тычиночные нити, е. — пыльники, ф. — лепестки
 Рис. 144. Крестообразный венчик: а. — ноготки; б. — отгибы
 Рис. 145. Колокольчатый нектарник у *Narcissus*.
 Рис. 146. Рогатые нектарники у *Aconitum*
 Рис. 147. Рогатый нектарник на чашечке у *Tropeaeolum*
 Рис. 148. Нектарники у *Parnassia*

ТАБЛИЦА VIII

Части плодоношения

- Рис. 149. а. — околоцветие, б. — завязь, с. — столбик, д. — рыльце, е. — тычиночные нити, ф. — растрескивающиеся пыльники, г. — цельные пыльники.
 Рис. 150. а. — тычиночная нить, б. — пыльник
 Рис. 151. а. — пыльца под микроскопом, б. — выброс [под действием упругости]
 Рис. 152. а. — завязь, б. — столбик, с. — рыльце
 Рис. 153. Листовка: а. — ложе семян
 Рис. 154. Боб: а. — верхний шов с семенами
 Рис. 155. а. — стручок, б. — края ложа [семян], с. — створка стручка
 Рис. 156. Яблоко: а. — коробочка, б. — включенная ^{381*}
 Рис. 157. а. — костянка, б. — ядро
 Рис. 158. Ягода
 Рис. 159. Коробочка, растрескивающаяся на верхушке
 Рис. 160. Коробочка: а. — створка, б. — перегородка, с. — колонка, д. — ложе [семян]
 Рис. 161. Коробочка; разрезанная продольно, так что становится видным ложе семян
 Рис. 162. а. — волосистый хохолок, б. — перистый хохолок, с. — семя, д. — ножка хохолка.

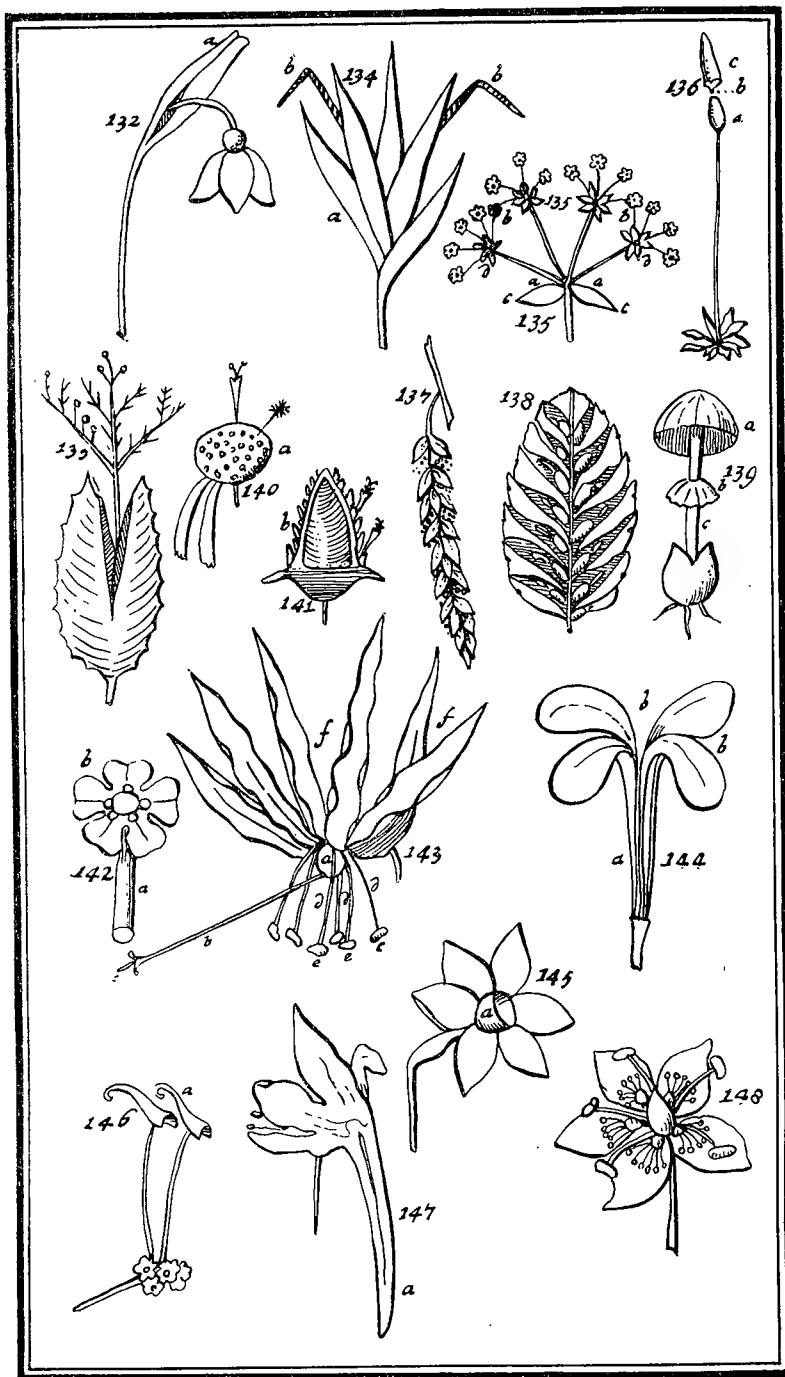


Таблица VII

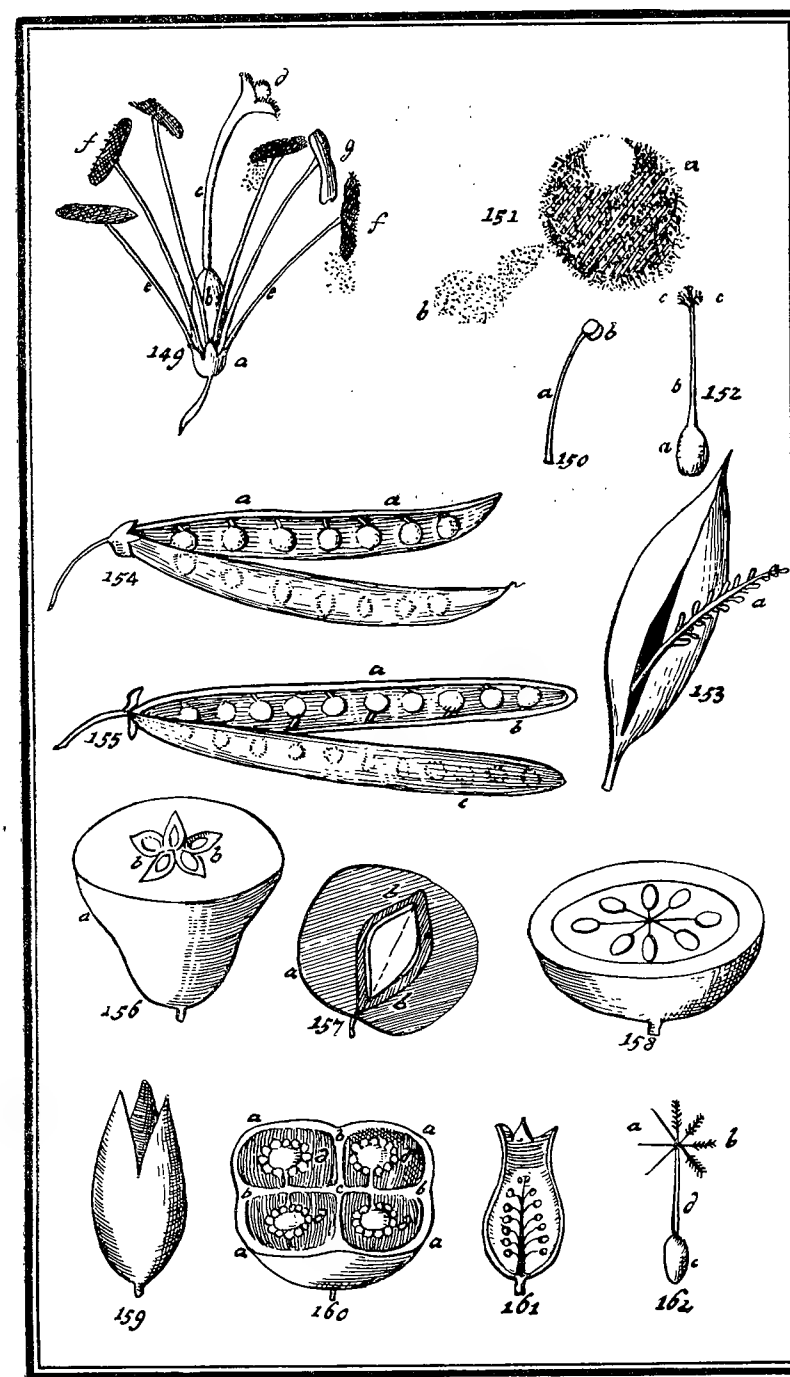


Таблица VIII

ТАБЛИЦА IX

Цветонос

Рис. 163. Щиток
Рис. 164. Кисть
Рис. 165. Колос

Рис. 166. Мутовка
Рис. 167. Метелка

ТАБЛИЦА X

Листосложение

Листья в поперечном разрезе

1. Свернутый [лист]
2. Завернутый
3. Отвернутый
4. Сложенный вдвое
5. Объемлющий
6. Черешчатый
7. Обвернутый
8. Складчатый
9. Свернутые [листья]
10. Завернутые *супротивные*

11. Завернутые *очередные*
12. Отвернутые *супротивные*
13. Объемлющие *обоюдоострые*
14. Объемлющие *трехгранные*

М е р а

- Р. 1/4 Парижского *фута*
А. 1/4 Английского *фута*
S. 1/4 Шведского *фута*

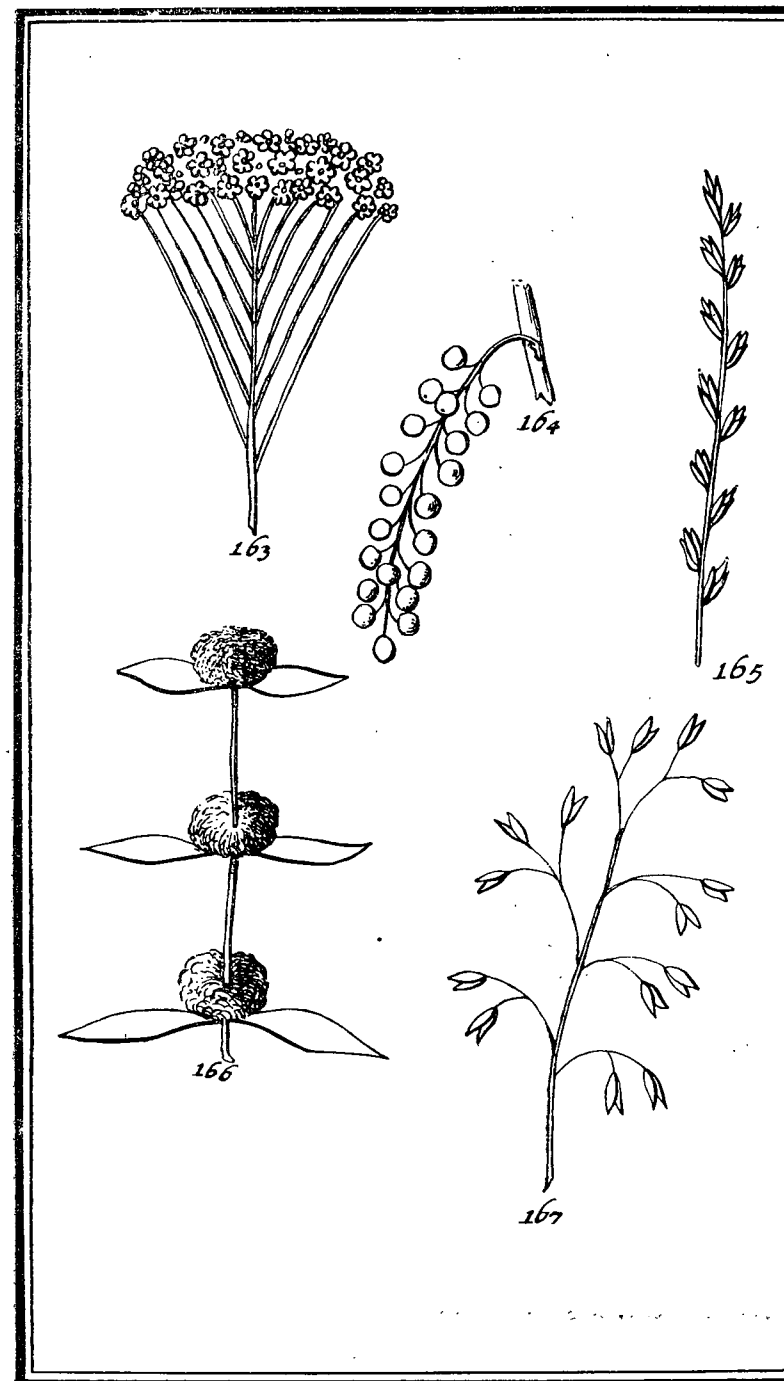


Таблица IX

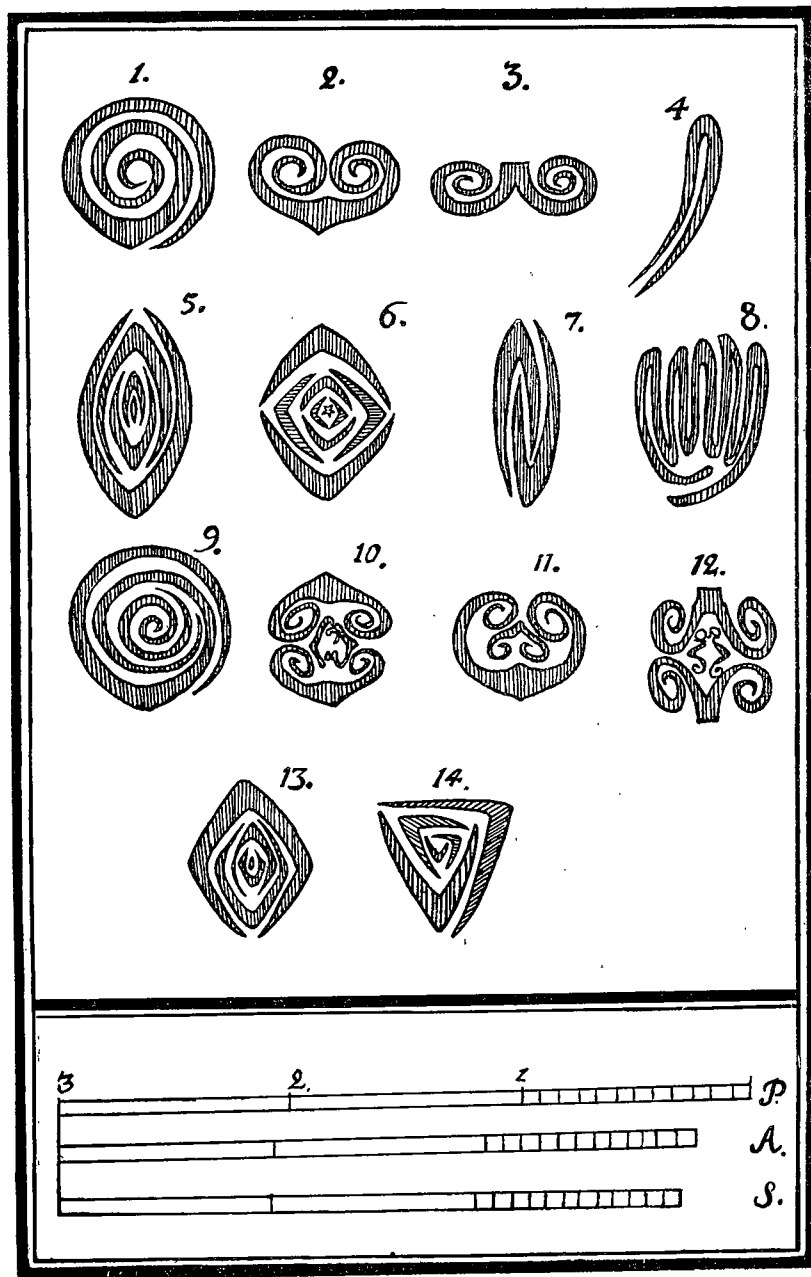


Таблица X

I	
II	XIV
III	
IV	XV
	XVI
V	XVII
	XVIII
VI	XIX
VII	
VIII	XX
IX	
X	XXI
XI	XXII
XII	XXIII
XIII	XXIV

Таблица XI

ТЕРМИНЫ (TERMINI)

- Abortiens *flos* — Недоразвитый цветок. 112
- Abrupte pinnatum *folium* — Обрывисто-перистый лист. 50
- Acalyces W. — Бесчашечные. 31
- Acaulis *herba* — Бесстебельная трава. 206
- Acerosum *folium* — Игольчатый лист 47, 193
- Acidus — Кислый. 249
- Acinaciforme *fol.* — Саблевидный лист. 50, 197
- Acotyledones — Бессемядольные. 96
- Acris — Острый. 248
- Aculeatum *fol.* — Шиповатый лист. 49
- Aculeus — Шип. 53, 102
- Acuminatum *fol.* — Остроконечный лист. 48
- Acutum *fol.* — Острый лист. 48, 205
- Adpressum *fol.* — Прижатый лист. 52
- Adscendens *caudex.* — Восходящий каудекс. 43
- *caulis.* — Восходящий стебель. 44
- *flos.* — Восходящий цветок. 62
- *folium.* — Восходящий лист.^{382*}
- Adversum *fol.* — Обращенный [к солнцу] лист. 52
- Aequinoctiales *solares flores* — Равноденственные солнечные цветки. 239
- Aequalis *corolla* — Равный венчик. 196
- Afora *pericarpia* — Околоплодник без отверстий. 27
- Aggregatae — Скученные растения (18-й ест. пор.). 34, 30
- Aggregatus *flos* — Скученный цветок. 34, 123
- Agri — Поля. 236
- Ala rapilionaseae — Весло мотылькового венчика. 124
- *seminum* — Крыло семян. 57
- Alati *pedunculi caules* — Крылатые цветоносы или стебли. 193
- Albus *color* — Белая окраска 215
- Algae — Водоросли (66-й ест. пор.). 40 42
- Alliaceus *odor* — Запах лука. 248
- Alpes — Альпы. 234
- Alterna *folia* — Очередные листья. 52
- Alternatim pinnatum *fol.* — Очередно-перистый лист. 50
- Amarus *sapor* — Горький вкус. 249
- Ambrosius *odor* — Запах амброзии. 248
- Amentaceae — Сережчатые растения (16-й ест. пор.). 33, 25, 28, 30
- Amentum — Сережка. 55
- Amplexicaule *fol.* — Стеблеобъемлющий лист. 52
- Anceps *caulis, fol.* — Обоюдоострый стебель. 44
- Androgyna *planta* — Андрогинное растение. 89, 90
- Angulosum *fol.* — Угловатый лист. 205
- Angiosperma H. — Покрытосеменные. 24, 123
- Angulatum *fol.* — Угловатый лист. 205
- Anisostemonopetalae W. — Неравногиги-ночнолепестные растения. 31
- Anomalus *flos* T. — Аномальный цветок. 122
- *plant.* — Аномальное растение. 28
- *calyc.* — Аномальные чашечки. 29
- Anomajodiperianthae W. — Неравнофиалковооколоцветниковые. 31
- Anthera — Пыльник. 56, 58, 86, 88
- Apetalus *flos* — Безлепестный цветок. 60, 76
- *plant.* — Безлепестные растения. 24, 25, 26, 30
- Апex T. — Верхушка. 104, 123
- Aqueus *color.* — Водянистая окраска, 215
- Aquosus *sapor.* — Водянистый вкус. 249
- Arbor — Дерево. 42, 127
- Arbustiva — Древесные (39-й ест. пор.). 36
- Arena — Песок. 237

- Argilla — Глина. 237
- Arillus — Кровелька. 57, 70
- Arista — Ость. 55, 206
- Aromatica — Ароматическое [растение]. 248
- Arrectum *fol.* — Торчащий лист. 194
- Articulate pinnatum. *fol.* — Членисто-перистый лист. 51
- Articulatum *folium.* — Членистый лист. 50
- *bulbus.* — Членистая луковица. 53
- *caul[us].* — Членистый стебель. 45, 196
- *fructus.* — Членистый плод. 69
- *pedunculus.* — Членистый цветонос. 195
- Articulus *culmi.* — Членик соломины. 45, 196
- Arva. — Паровые и залежные поля. 236
- Arundinaceae *plant.* — Тростниковые растения. 26
- Asperifoliae. — Жестколистные растения (43-й ест. пор.). 37, 24, 25, 26
- Asperum *folium.* — Шершавый лист. 193
- Assurgens *folium.* — Выпрямляющийся лист. 194
- Ater *color.* — Сажистая окраска. 215
- Attenuati *pedunculi.* — Утонченные цветоносы. 206
- Auctus *calyx.* — Умноженная чашечка. 63
- Auleum *floris.* — Брачное покрывало [цветка]. 88
- Autumnales. — Осенние [растения]. 242
- Avenia *folia.* — Нежилковатые листья. 194, 205
- Axillare *folium* — Пазушный лист. 51
- *pedunculus.* — Пазушный цветонос. 45
- Васса — Ягода. 56, 73
- Bacciferae. — Ягодные [растения]. 24, 25, 26
- Barba *corollae.* — Бородка венчика. 124
- Barbatus *flos. Riv.* — Бородатый цветок. 122
- Biscapsulare *peric.* — Двукоробчатый околоплодник. 69
- Bicornes — Двурогие растения (24-й ест. пор.). 35
- Biferae *plantae.* — Дважды цветущие растения. 243
- Bifidum *fol.* — Двуднадрезной лист. 47
- *calyx.* — Двуднадрезная чашечка. 64
- Biflorus *peduncul.* — Двухцветковый цветонос. 45
- Biforum *pericarp.* — Двудырчатый околоплодник. 27
- Bigeminatum *folium.* — Двупарный лист. 51
- Bilobum *fol.* — Двудлопастный лист. 47
- Biloculare *pericarpium.* — Двудгнездный околоплодник. 69
- *semen.* — Двудгнездное семя. 70
- Bina *folia.* — Двудчатые листья. 194
- *peduncul.* — Двудчатые цветоносы 195
- Binatum *folium.* — Двудчатый лист. 50
- Bipartitum *fol.* — Двудраздельный лист. 48
- Bipinnatum *fol.* — Двудперистый лист. 51
- Biternatum *fol.* — Дважды тройчатый лист. 51
- Bivalve *pericarp.* — Двудстворчатый околоплодник. 69
- Bivasculares — Двудгнездные. 24
- Brachialis *mensura.* — Аршинная мера. 231
- Brachiatus *caulis.* — Накрест ветвистый стебель. 45
- Bractea. — Прицветник. 53, 59
- Bracteatae *monocotyl.* — Однодольные прицветниковые. 25
- Brumales *herbae* — Зимние растения. 242
- Bulbosae — Луковичные. 26
- Bulbosis *affines* — Родственные луковичным. 26
- Bulbus — Луковица. 53
- Bullata *folia.* — Пузырчатые листья. 191, 214
- Caducus (*Calyx*) — Быстро опадающая чашечка. 64, 65
- Caeruleo-Purpureus *col.* — Голубовато-пурпурная окраска. 215
- Caeruleus *color.* — Голубая окраска. 215

- Calamariae — Тростниковые растения (13-й *ест. нор.*). 33
 Calcar corollae — Шпорец венчика. 197
 Calidae plantae. — Теплолюбивые растения. 243
 Calix T. — Чашечка. 104
 Calycanthemi — Чашечкоцветные (40-й *ест. нор.*). 36
 Calyciflorae — Чашечкоцветные 30
 Calycini W. — Чашечковые. 31
 Calyculatus calyx. — Чашечка с подчашием. 63
 Calyptra musc. — Колпачок у мхов. 55, 32
 — semin. — Колпачок у семян. 70, 105
 Calyptrati musci. — Колпачок у мхов. 55
 Calyx. — Чашечка. 55, 59, 88
 Calysem abire in fructum. T. — Переход чашечки в плод.^{333*} 115
 Campanacei — Колокольчатые (30-й *ест. нор.*). 36
 Campaniformes — Колоколовидные. 28
 Campanulata Corolla. — Колокольчатый венчик. 55
 Campi. — Равнины. 235
 Canaliculatum fol. — Желобчатый лист. 50
 Candelares — Свечевидные (62-й *ест. нор.*). 39
 Capillares herbae. — Волосовидные травы. 24, 25, 26
 Capillaris pappus. — Волосовидный хохолок. 70
 Capillus — Волос. 230
 Capitati compositi — Головачатые сложноцветные (21-й *ест. нор.*). 26, 34
 — flos. Raj. — Головачатый цветок. 123
 Capitulum — Головка. 45
 — musci. — Головка мха. 196
 Capsula T. — Коробочка. 56, 105
 — staminis. Malpigh. — Коробочка тычинок. 123
 Carina papilionaceae. — Киль у мотыльковых 123
 Carinatum fol. — Килеватый лист. 50
 Carnosum fol. — Мясистый лист. 49
 Cartilagineum fol. — Хрящеватый лист. 48
 Caryophylleae. — Гвоздичные (42-й *ест. нор.*). 36, 28
 Caudex adscendens — Восходящий каудекс. 43
 — descendens — Нисходящий каудекс. 43
 Caulescens pl. — Стебельчатое растение. 206
 Caulinus pedunc. — Стеблевой цветонос. 45
 Caulis. — Стебель. 44
 Cerealia semina. — Зерновые семена. 244
 Cernuus pedunculus. — Понижающийся цветонос. 125
 Cespitosa planta. — Дерновинное растение. 191
 Cespitosa paludes. — Дерновинные болота. 234
 Character essentialis. — Признак существенный. 118
 — factitius. — Признак искусственный. 118, 119
 — habitualis. — Признак внешний. 109, 119
 — naturalis. — Признак естественный. 118, 119, 120
 Cichoraceus flos. V. Цикориевый цветок. 31
 Ciliatum fol. — Реснитчатый лист. 48
 Cinereus color. — Серая окраска. 215
 Circinalia fol. — Улиткообразные листья. 99
 Cirrhosum fol. — Усиковидный лист. 48
 — pinnatum fol. — Усиковидный перистый лист. 50
 Cirrhus — Усик. 53
 Classis — Класс. 95, 96, 123, 124
 — naturalis — Естественный класс. 32
 Coadunatae — Спайные (12-й *ест. нор.*). 33
 — fol. — Сросшиеся листья. 193
 Coarctatus peduncululus. — Сжатый цветонос. 195, 206
 Coccineus color. — Карминная окраска. 215
 Coloratum fol. — Окрашенный лист. 49, 186
 Columella capsulae. — Колонка коробочки. 56

- Columniferae — Колонконосные (34-й *ест. нор.*). 36, 30
 Coma. — Хохол. 194
 Commune Receptaculum — Общее ложе. 57
 Completus flos. Vaill. Полный цветок. 122
 Composita Umbella — Сложный зонтик. 57
 — Сложноцветные (21-й *ест. нор.*). 34, 30
 — fol. — Сложный лист. 50, 206
 — flos. — Сложный цветок. 24, 75, 196
 Compressum fol. — Сдавленный лист. 49
 Concavum fol. — Вогнутый лист. 49
 Conceptaculum. — Вместилище. 56
 Conduplicatum fol. — Сложенный вдвое лист. 99
 Conferta folia. — Скученные листья. 52, 206
 Conglobatus flos. — Шаровидно-скупенный цветок. 123
 Conglomerati flores. — Собранные в клубок цветки. 195
 Congregatae — Сборные. 30
 Coniferae Хвойные (15-й *ест. нор.*). 33
 Conjugatum fol. — Двусложный лист. 51
 Connata folia. — Сросшиеся листья. 52
 Connivens corolla — Сходящийся венчик. 197
 Contorsio — Закрученные. 97
 Contorti — Скрученные (29-й *ест. нор.*). 35
 Contortus fructus — Скрученный плод. 197
 Contrarium dissepimentum. — Супротивная перегородка. 123
 Convexum folium — Выпуклый лист. 49
 Convolutum folium — Свернутый лист. 99
 Conus. T. — Шишка. 106
 Cor vegetabil. — Сердце растения /заподыш/ 88
 Coraculum semin. — Сердечко семени 56
 Cordatum fol. — Сердцевидный лист. 47
 Corolla — Венчик. 55, 59, 88
 Coronariae — Венечные (9-й *ест. нор.*). 33
 Coronatrices (Method. calyc) Корончатые (Метод калицистов) 29
 Coronula seminis — Короночка семени. 57
 Cortex — Кора. 42
 Corydales — Хохлатковые (28-й *ест. нор.*). 35
 Corymbiferae — Щитоносные 34, 23, 26, 31
 Corymbus — Щиток. 45
 Cotyledon — Семядоля. 57
 Crenatum fol. — Городчатый лист. 48
 Creta — Мел. 237
 Crispum fol. — Курчавый лист. 49, 191
 Croceus color. — Шафранная окраска. 215
 Cruciformis coroll. — Крестообразный венчик. 55, 28
 Cryptanthae W. — Скрытоцветковые. 31
 Cryptantherae Roy. — Скрытопыльничковые. 30
 Cryptogamia — Тайнобрачные. 30
 Cubitalis (mensura) — Локтевая (мера). 231
 Cucullatum fol. — Клобучковидный лист. 193
 Cucurbitaceae — Тыквенные (45-й *ест. нор.*). 37
 Culmineae — Верхушечные (26-й *ест. нор.*). 35
 Culmiferae — Соломистые. 23
 Culmus — Соломина. 45
 Culta Terra — Обработанная земля. 236
 Cuneiforme fol. — Клиновидный лист. 46
 Cuspidatum fol. — Заостренный лист. 48, 193
 Cyathiformis coroll. — Бокальчатый венчик. 197
 Cyndrobasiostemonae — Цилиндроосновотычиничные. 31
 Cyndrantherae — Цилиндропыльничковые. 31
 Cyma — Полузонтик. 57, 76, 77
 Cymosus flos. — Полузонтичный цветок. 75
 Cymosae. — Полузонтиковые (63-й *ест. нор.*). 40
 Cynarocephali. Vaill. — Артишокоголовчатые. 31
 Decandria — Десятитычинковые. 30
 Decaphyllus calyx. — Десятилистная чашечка. 64

- Decemfidus calyx. — Десятинадрезная чашечка. 64
 Decemloculare pericarp. — Десятигнездный околоплодник. 69
 Deciduus — Опадающий. 64, 65
 Declinatum fol. — Наклоненный лист. 194
 Decompositum fol. — Повторносложный лист. 51
 — flos — Повторносложный цветок. 196
 Decumbens flos — Лежачий цветок. 62
 Decurrens fol. — Низбегающий лист. 52
 Decursive pinnatum fol. — Низбегающе-перистый лист. 51
 Decussata folia — Перекрестнопарные листья. 193
 Defoliatio — Листопад. 242
 Dehiscens. — Вскрывающийся. 69
 Deltoides fol. — Дельтовидный лист. 47
 Demersum fol. — Погруженный лист. 53
 Denominatio. — Именование. 143
 Dentatum fol. — Зубчатый лист. 48
 Denudatae — Беспокровные (7-й ест. пор.). 33
 Dependens fol. — Повислый лист. 53
 Depressum fol. — Вдавленный лист. 50
 Descendens caudex. — Нисходящий каудекс. 43
 Descriptio. — Описание. 226
 Dextrorsum volubilis. — Завивающийся вправо. 44, 97
 Diadelphia. — Двубратственные. 30
 Diandria. — Двутьчинковые. 30
 Diangia. — С двумя местами. 25
 Dichotomus caulis. — Вильчатый стебель. 45
 Dicotyledones. — Двухсемядольные 96
 Didynamia — Двусильные 30
 Difformia folia. — Разнообразные листья. 218
 — flos. — Неоднообразный цветок. 27, 122
 Diffusus caulis. — Раскидистый стебель. 44
 — panicula. — Раскидистая метелка. 195
 Digitatum folium — Пальчатый лист. 50
 Digonus caul. — Двуугольный стебель. 44
 Dimacrostemones. W. — Двукрупнотычинковые. 30
 Dioecia. — Двудомные. 30
 Dipetali. — Двулепестные. 60, 27
 Diphylus. — Двулистный. 193
 — calyx. — Двулистная чашечка. 64
 Diphytanthea W. — Двудомные. 31
 Diplosantherae. W. — Удвоеннопыльничковые. 30
 Diplostemones. H. — Удвоеннотычинковые. 30
 Dipsacei. V. — Ворсянковые. 31
 Discoideae. — Дискосидные. 26
 Discus. — Диск. 196
 Dissectum fol. — Рассеченный лист. 193
 — valvis contr. T. — Перегородка створочек супротивная. 123, 69
 — valvis parall. T. — Перегородка створочек параллельная. 123, 69
 Disperma. — Двусемянные. 70
 Distemonopleantherae W. — Двутьчиночно-многопыльничковые. 31
 Disticha folia. — Двурядные листья. 52
 Disticha spica. — Двурядный колос. 45
 — caulis. — Двурядный стебель. 44
 Divaricati. — Растопыренные. 206
 Dodecandria. — Двенадцатитычинковые. 30
 Dodrantalis mensura. — Большая пядень. 231
 Dolabriforme folium — Долотовидный лист. 50
 Dupa. — Костянка. 56
 Dupaseae — Костянковые (38-й ест. пор.). 36
 Dulcia. — Сладкие. 248
 Dumosae — Кустарниковые (19-й ест. пор.). 34
 Duplicato-pinnatum fol. — Двойкоперистый лист. 51
 Duplicato-ternatum fol. — Двойкотройчатый лист. 51
 Duplicati: (calyc.) — Удвоенные (чашечка). 29
 — flos — Удвоенный цветок. 77
 Echinatum pericarp. — Игольчатый околоплодник. 197
 Echinatus fung. — Игольчатый гриб. 32

- Eleutherantherae. W. — Свободнопыльничковые. 31
 Efflorescentia — Зацветание. 238
 Ellipticum fol. — Эллиптический лист. 46
 Emarginatum fol. — Вырезанный лист. 48
 Enervia fol. — Безжилковые листья. 205, 194
 Enneandria. — Девятитычинковые. 30
 Enodis culmus — Без узлов соломина. 45
 Ensatae — Мечевидные (5-й ест. пор.). 33
 Ensiforme fol. — Мечевидный лист. 50
 Epidermis — Кожица. 42
 Epiphyllispermae. — Налистоосемянные. 30
 Equitantia fol. — Объемлющие листья. 99
 Erecta anthera. — Прямостоячий пыльник. 206
 Erectum fol. — Прямостоячий лист. 52
 — caulis. — Прямостоячий стебель. 206
 — flos. — Прямостоячий цветок. 62
 Erosum fol. — Выгрызенный лист. 48
 Essentialis character. — Существенный признак. 118, 119
 Facies externa. — Внешний облик [растения]. 95
 Factitius character. — Искусственный признак. 118, 119
 Factum fol. — Выполненный лист. 206
 Fasciata planta. — Фасцированное растение. 191
 Fasciculus. — Пучок. 45
 Fastigiati pedunc. — Равновершинные цветоносы 195
 Faux corollae. — Зев венчика. 197
 Femina planta. — Женское растение. 89, 90
 Feminus flos. — Женский цветок. 89
 Ferrugineus color. — Ржавая окраска. 215
 Fibrosa Radix. — Мочковатый корень. 43
 Filamentosae pl. — Нитчатые растения. 29
 Filamentum — Нить [тычинки]. 56, 58, 88
 Filices — Папоротники (64-й ест. пор.). 40, 42
 Fimeta — Навозные кучи. 236
 Fissum fol. — Надрезанный лист. 47, 205
 Flaccidus ped. — Повислый цветонос. 195, 206
 Flammeus color. — Огненно-красная окраска. 215
 Flavus color. — Ярко-желтая окраска. 215
 Flexuosus caulis. — Извилистый стебель. 44
 — pedunc. — Извилистый цветонос. 196
 Floribundi (calycin. meth.) — Цветущие (метод калицитов). 29
 Florale fol. — Прицветный лист. 51
 Flos — Цветок. 58, 59, 86
 Flosculosi — Цветочковые. 28, 76
 Flosculus — Цветочек. 74
 Fluvii — Реки. 233
 Folia — Листья. 43, 88
 — floralia. — Прицветные листья. 59
 Foliatio — Листосложение. 98
 Foliatus caulis. — Олиственный стебель. 44
 Folliculi. — Пузырьки. 103
 Fontes. — Родники. 233
 Fossae. — Канавы. 234
 Fragrantia. — Душистые. 248
 Frigidae plantae. — Холодолюбивые растения. 243
 Frequens planta. — Часто встречающееся растение. 191
 Frondescentia. — Облиственное. 238
 Frondosus proliifer flos. — Олиственный израстающий цветок. 79
 Frons — Вайя. 41
 Fructescentia. — Созревание [плода]. 241
 Fructificatio. — Плодоношение. 59, 56
 Fructiferae Roy. — Плодоцветковые. 30
 Fructus — Плод. 58, 59
 — carnosus. — Мясистый плод. 105
 Frumenta — Зерновые. 26
 Frutex — Кустарник. 44
 Frutices. — Кустарники. 23, 25
 Fulcra. — Подпорки. 43, 53
 Fulcratus caulis. — С подпорками стебель. 45
 Fulvus color. — Рыжая окраска. 215
 Fungi. — Грибы (67-й ест. пор.). 40, 26

- Furcae*. — Вильчатые [колючки, волоски] 102
Fuscus color. — Бурая окраска. 215
Fusiformis rad. — Веретеновидный корень. 43
Galea corollae Riv. — Шлем венчика. 124
Gemma — Почка. 42, 54
Gemmatio — Почкосложение. 98
Genera — Роды. 94, 95
Generatio — Зарождение. 87, 86
Geniculum — Коленчатый. 196
Genitalia fem. — Половые органы женские. 87
 — *masculina* — Половые органы мужские. 86
Genitura — Оплодотворяющее начало. 86
Genus — Род. 94, 95, 124
 — *subalternum* R. — Род подчиненный. 123
 — *sumtum* R. — Род высший. 123
Germen — Завязь. 56, 59, 88
Germinatio — Прорастание. 237
Gibbum folium — Горбатый лист. 49
Gilvus color — Булавая окраска. 215
Glabr caulis — Голый стебель. 44
Glabrum fol. — Голый лист. 49, 205
Glandulae — Железки. 53
Glandulatio — Железистость. 102
Glandulosum fol. — Железистый лист. 193
Gluma — Колосковая пленка. 55
Glumosus aggregat. flos. — Пленчатый скученный цветок. 75
Glumosae. W. — С колосковой пленкой. 29, 31
Glutinosum — Клейкий [лист]. 208
Gramina — Злаки (14-й ест. пор.). 33, 30, 26, 42
Graminibus affinia. — Родственные злаки. См. [растения]. 30
Graminifoliae — Злаколистные. 26
Graveolentia — Резко пахнущие 248
Gymnomonospermae — Голоодромосемянные. 25, 26
Gymnopolyspermae — Голомногосемянные. 24, 25
Gymnospermae — Голосемянные. 123, 24, 31
Gymnotetraspermi — Голочетырехсемянные. 25
Gynandria — Сростнопыльникопестичные. 30
Habitatio plantar. — Местообитание растений. 232
Habitualis character. — Внешний признак. 109, 118
Habitus — Внешний облик. 95
Hami — Крючки. 102
Hastatum fol. — Копьевидный лист. 47
Heptandria — Семитычинковые. 30
Herbacea planta — Травянистое растение. 25, 206
Herbarium — Гербарий. 14
Hermaphrodita planta — Гермафродитное растение. 89
Hermaphroditus flos — Гермафродитный цветок. 89
Hesperideae — Померанцевые (41-й ест. пор.). 36
Hexandria — Шеститычинковые. 30
Hexafora pericarp. Camell. — Шестидырчатые околоплодники. 27
Hexapetali — Шестилистные. 24, 60, 65
Hexaphyllus calyx — Шестилистная чашечка. 64
Hexapoda (mensura) — Шестифутовая (мера). 231
Nilum — Рубчик. 57
Hircinus odor — Запах козла 248
Hispidium fol. — Щетинистоволосистый лист. 49
 — *caulis*. — стебель. 44
Holeraceae — Огородные (53-й ест. пор.). 38
Homojodiperianthae W. — Равнофиалковооколоцветниковые. 31
Horaei fructus — Прекрасные плоды. 188
Horizontale fol. — Горизонтальный лист. 52
 — *radix* — корень. 43
Humus — Перегной. 237

- Hyalinus color.* — Бесцветная окраска. 215
Hybernaculum — Зимующая почка. 43, 53
Hybrida plant. — Гибридное растение. 90
Hypocrateriformis coroll. — Блюдцевидный венчик. 55, 28
Icosandria — Двадцатитычинковые. 30
Imbricata folia — Черепитчатое листовложение. 52, 99
 — *calyx* — Черепитчатая чашечка. 63
Impari-pinnatum fol. — Непарноперистый лист. 50
Imperfectus flos Riv. — Несовершенный цветок. 122
Imperfecti. — Несовершенные. 26—28
Inaequalis corolla — Неравный венчик. 197
Incanum fol. — Седоватый лист. 193
 — *color.* — Седая окраска. 215
Incarnatus color. — Мясо-красная окраска. 215
Incisum fol. — Надрезной лист. 193
Incompletae — Неполные. 30
 — *flos.* — Неполный цветок. 74, 122
Inconspicuae — Незаметные. 25
Incrassati pedunc. — Утолщенные цветоносы. 196, 206
Incumbens — Налегаящий. 197
Incurvum fol. — Искривленный лист. 52
Indivisum fol. — Неразделенный лист. 205
Inerme fol. — Невооруженный лист. 48, 205
Inflatum pericarp. — Вздутый околоплодник. 197
Inflexum fol. — Изогнутый лист. 52
Inflorescentia — Цветорасположение. 103
Infundibuliformis cor. — Воронковидный венчик. 55, 28
Integer calyx — Цельная чашечка. 64
Integer caulis — Цельный стебель. 44
Integerrimum fol. — Цельнокрайний лист. 48, 205
Integrum fol. — Цельный лист. 48
Interfoliacei flor. — Межлистные цветки. 104
Interrupte pinnat. fol. — Прерывисто перистый лист. 51
Intorsio habitus — Закручивание. 97
Involucrum — Обертка. 55
Involuta fol. — Завернутое листовложение. 99
Inundata loca — Заливаемые места. 234
Inundata — Водяные (48-й ест. пор.). 37
Irregularis flos. — Неправильный цветок. 27, 122, 197
Isostemones H. — Равнотычинковые. 30
Juliferae — Сережчатые. 20
Julus T. — Сережка. 104, 123
Labiatus flos. T. — Губоцветный цветок. 27, 122
Lacera coroll. — Рванный венчик. 197
Lacerum fol. — Рванный лист. 48
Laciniae corollae. — Доли венчика. 64
Laciniatum fol. — Дольчатый лист. 47
 — *flos* — Дольчатый цветок. 122
Lactescentia — Млечный сок. 103
Lactescentes — Млеконосные. 24
Lacteus color. — Молочная окраска. 215
Lacustris pl. — Озерное растение. 233
Lamellosi fungi. — Пластинчатые грибы. 32
Lamina coroll. — Пластинка венчика. 55
Lana — Шерстистое опушение. 101
Lanatum fol. — Шерстистый лист. 49
Lanceolatum fol. — Ланцевидный лист. 47
Laterifolii flores. — Боколистные цветки. 104
Laxus — Рыхлый, вялый. 206
Legumen — Боб. 56
Leguminosae — Бобовые. 24, 25, 30
Liber corticis — Луб коры. 42
Lignosus caul. — Деревянистый стебель. 206
Lignum — Древесина. 42
Ligulatus flos. — Язычковый цветок. 76
Liliaceae — Лилейные (10-й ест. пор.). 33, 28
Limbus — Отгиб. 55
 — *argentea (folia)* — С серебристой каймой (листья). 186

- Linea alba (folia)* — С белой линией (листья). 186
Linealis — Линия. 231
Lineare fol. — Линейный лист. 47
Linguiforme fol. — Языковидный лист. 50
Lingulatus flos — Язычковый цветок. 123
Littora. — Берега морей. 233
Lividus color. — Синева-серая окраска. 215
Lobatum folium. — Лопастной лист. 47
Loculamentum caps. — Гнездо коробочки. 56, 69
Locusta Ray. — Колосок. 104
Lomentaceae — Коленчатые (56-й *ест. пор.*). 38
Lunulatum fol. — Луновидный лист. 47
Luridae — Дурманые (33-й *ест. пор.*). 36
Luridus color — Темно-бурая окраска. 215
Luteus color — Желтая окраска. 215
Luxurians flos. — Пышный цветок. 76, 90
Lyratum fol. — Лировидный лист. 47

Marcescens flos. — Увядший цветок. 65
Margines agror. — Края полей. 237
Marina pl. — Морское растение. 233
Maritima idem ac littoralis planta — Приморское или береговое 233
Mas planta — Мужское растение. 89, 90
Masculus flos — Мужской цветок. 89
Medulla pl. — Сердцевина растения. 42
Mejostemones — Малотычинковые. 30
Membranaceum fol. — Перепончатый лист. 50
Meteorici — Погодные [цветки]. 239
Methodus — Метод. 92
Monadelphia — Однобратственные. 30
Monandria — Однотычинковые. 30
Monangia — С однимместилищем. 25
Monocotyledones — Односемядольные. 96
Monocotyledones petaloideae — Однодольные лепестковидные. 30
Моноесия — Однодомные. 30
Monoperianthae — Однооколоцветниковые. 31
Monopetaloides flos — Однолепестковидный цветок. 122
Monopetalus — Однолепестный. 60, 27
Monophyllus calyx — Однолистная чашечка. 61
Monophythanthae W. — Однодомные. 31
Monosperma — Односемянные. 70
Montes — Горы. 235
Muricata — Колючие (11-й *ест. пор.*). 33
Multicapsulare pericarp. — Многокоробчатый околоплодник. 69
Multicapsulares — Многокоробчатый. 24
Multiflorus cal. — Многоцветковая чашечка. 63
— *pedunc.* — Многоцветковый цветонос. 45
Multiloculare pericarp. — Многогнездный околоплодник. 69
Multipartitum fol. — Многораздельный лист. 48
Multiplicatus flos. — Приумноженный цветок. 77, 118
Multisiliquae — Многостручковые (23-й *ест. пор.*). 35, 25, 26
Muscosae pl. — Моховые растения. 24
Muticus — Тупоконечный. 206
Mutilus flos — Увечный цветок. 77, 117

Natans fol. — Плавающий лист. 53
Naturalis character. — Естественный признак. 118, 119, 120
Nectarium — Нектарник. 56
Nemora — Рощи. 235
Nervosum fol. — Жилковатый лист. 49, 205
Nidulantia semina. — Погруженные семена. 70
Niger color. — Черная окраска. 215
Nigro-maculata fol. — Черно-пятнистые листья. 186
Nitidum fol. — Блестящий лист. 49
Niveus color. — Белоснежная окраска. 215
Nucamentaceae — Орешковые (17-й *ест. пор.*). 34
Nucamentum — Сereжка. 123
Nudum fol. — Голый лист. 205
— *caul.* — Голый стебель. 44, 205
— *flos.* — Голый цветок. 74
Nutans flos. — Понижающийся цветок. 62

- Obliquitas flor.* — Косые цветки. 97
Obliquum fol. — Косой лист. 52
Oblongum fol. — Продолговатый лист. 46, 205
Obtusum fol. — Тупой лист. 48, 205
Obtusum cum acumine fol. — Тупой с остроконечием лист. 48
Obverse ovatum S. cordatum fol. — Обратнояцевидный или обратное сердцевидный лист. 196
Obversum fol. — Обратный лист. 194
Obvoluta folia — Обвернутые листья. 99
Octandria — Восемьтычинковые. 30
Octofidus — Восемьнадрезный. 64
Octolocale peric. — Восемьгнездный околоплодник. 69
Oligantherae — Малоцветковые. 30
Opposita fol. — Супротивные листья. 52
Opposite-pinnatum fol. — Супротивноперистый лист. 50
Oppositifolii flor. — Супротивнолистные цветки. 103
— *composit.* — Супротивнолистные сложнопетные (21-й *ест. пор.*). 34
Orbiculatum fol. — Окружный лист. 46
Orchidei — Ятрышниковые (4-й *ест. пор.*). 33
Ordines naturales — Естественные порядки. 65
Ordo — Порядок. 95, 124
Ordo. T. — Порядок. 123
Orgya (mensura) — Сажень (мера). 231
Ossa — Кости. 88
Ovale fol. — Овальный лист. 46
Ovarium — Яичник. 88, *Boerh.* 104
— *foecundatum* — Яичник оплодотворенный. 88
Ovatum fol. — Яйцевидный лист. 46
Ovum vegetabile — Яйцо у растений. 85, 88

Palatum corollae — Небо венчика. 197
Palea — Пленка. 57
Paleaceus flos Raj — Пленчатый цветок. 122
Palloplastomonopetalae — Умноженнотычинколепестные. 31
Palmaris (mensura) — В ладонь (мера). 231
Palmatum [folium] — Дланевидный [лист]. 47
Palmae — Пальмы (2-й *ест. пор.*). 32, 42, 30
Paludes — Болота. 234
Panduraeforme fol. — Гитаровидный лист. 47
Panicula — Метелка. 46
— *coarctata* — Сжатая метелка. 47
— *diffusa* — Раскидистая метелка. 47
Papilionacea corolla — Мотыльковый венчик. 56, 123
— Мотыльковые (55-й *ест. пор.*). 38, 26, 28
Papillosum fol. — Сосочковый лист. 49
Papposae — Хохолковые. 24, 25
Pappus — Хохолок. 57
Parabolicum fol. — Параболический лист. 46
Parallelum dissep. T. — Параллельная перепорodka. 123
Parasiticus caulis — Паразитный стебель. 44
Partialis umbella — Частный зонтик. 57
Partitum fol. — Раздельный лист. 47
Pascua — Пастбища. 236
Patens fol. — Отстоящий лист. 52
Patulus peduncul. — Слегка отклоненный цветонос. 195
Pedalis mensura — Футовая; мера. 231
Pedatum fol. — Стоповидный лист. 51
Pedicellus — Цветоножка. 45
Pedunculus — Цветонос. 45
Pelta Lichenibus — Щиток у лишайников. 196
Peltatum fol. — Щитовидный лист. 52
Pentafora pericarp. — Пятидырчатые околоплодники. 25
Pentagonus caul. — Пятиугольный стебель. 44
Pentandria — Пяти тычинковые. 30
Pentangiae — С пятьюместилищами. 25
Pentapetaloides — Пятилепестковидные. 61

- Pentapetalus — Пятилепестный. 24, 60, 65
 Pentaphyllus *calyx* — Пятилистная чашечка. 64
 Perfectus flos. R — Совершенный цветок. 122
 Perfoliatum fol. — Пронзенный лист. 52
 Perforatae — Продырявленные (60-й *ест. нор.*). 39
 Perianthium — Околоцветие. 55, 59
 Pericarpium — Околоплодник. 56, 58, 88
 Perpendicularis — Перпендикулярный. 43
 Persistens — Остающийся. 64, 65
 Personatae — Масковидные (59-й *ест. нор.*). 39
 Personatus flos. T. — Масковидный цветок. 122
 Petalodes — Лепестковидный. 60
 Petalum — Лепесток. 55, 104
 Petiolares flores — Черешковые цветки. 104
 Petiolatum fol. — Черешчатый лист. 52, 206
 Petiolus — Черешок. 46
 Phoeniceus color — Пунцовая окраска. 215
 Piceus color. — Смоляно-черная окраска. 215
 Pileus fungor. — Шляпка [y] грибов. 196
 Pilosum fol. — Волосистый лист. 49, 288
 Pilus — Волосок. 53
 Pinnatifidum folium — Перистонадрезный лист. 47
 Pinnatum fol. — Перистый лист. 50
 Pinguis sapor. — Жирный вкус. 249
 Piperitae — Перечные (1-й *ест. нор.*). 32
 Pistillum — Пестик. 56
 — T. — Пестик. 104
 Pistillum abire in fructum T. — Пестики, переходящие в плод.^{384*}
 Placenta V. R. — Плацента. 123, 105
 Placentatio habitus — Плацентация. 96
 Planipetalae — Плосколепестные. 25, 26
 Planum fol. — Плоский лист. 49
 Plenus flos. — Махровый цветок. 78, 80, 81, 82, 117
 Plicata foliatio — Складчатое листосложение 99
 — plant. — Складчатое растение. 191
 — fol. — Складчатый лист. 49
 Plumbeus color. — Свинцовая окраска. 191
 Plumosus rappus. — Перистый хохолок. 70
 Plumula — Перышко. 57
 Pollen — Пыльца. 56, 58, 86, 88
 Pollicaris mensura — Вершковая мера^{384*}
 Polyadelphia — Многобрачственные. 30.
 Polyandria — Многотычинковые. 30
 Polyangiae — Со многими вместилищами. 25
 Polyantherae — Многопыльничковые. 30
 Polycotyledones — Многосемядольные. 96
 Polygama planta — Многобрачное растение. 89, 90
 Polygamia — Многобрачные. 30
 Polygonus caul. — Многоугольный стебель. 44
 Polypetalus — Многолепестный. 60
 Polyspermae — Многосемянные. 26
 Polystemones — Многотычинковые. 30
 Pomaceae — Яблочные (37-й *ест. нор.*). 36
 Pomiferae — Яблоконосные. 24, 25, 26
 Pomum — Яблоко. 56
 Porosi fungi. — Пористые грибы. 32
 Prasinus color — Луковая окраска. 215
 Prata. — Луга. 235
 Praemorsa radix — Откушенный корень. 43, 208
 — fol. — Откушенный лист. 48
 Praeciae — Ранние (51-й *ест. нор.*). 38
 Prismaticum pericarp. — Призматический околоплодник. 197
 Proscumbens caul. — Стелющийся стебель. 44, 208
 Prolifer caulis. — Израстающий стебель. 45
 — flos. — Израстающий цветок. 79
 — frondosus flos. — Израстающий олиственный цветок. 79
 Propago — Пропаго. 57
 Proprium receptaculum — Собственное ложе. 57
 Prunus (= Drua) — Слива (Костянка). 123

- Pubescens fol. — Опушенный лист. 193
 Pubescentia habitus — Внешнее опушение. 101, 190
 Pullus color. — Темно-бурая окраска. 215
 Pulmones vegetabil. — Легкие [y] растений. 88
 Punctatum fol. — Точечный лист. 49, 186
 Pungens — Колющий. 205
 Punicus color. — Гранатовая окраска. 215
 Purpureus color. — Пурпурная окраска. 215
 Putamineae — Косточковые (31-й *ест. нор.*). 36
 Quadrangulare fol. — Четырехугольный лист. 47
 Qudricapsulare pericarp. — Четырехкоробчатый околоплодник. 69
 Quadrifidum fol. — Четырехнадрезной лист. 47. cal. — Чашечки. 64
 Quaerilobium fol. — Четырехлопастной лист. 47
 Quadrilocular peric. — Четырехгнездный околоплодник. 69
 Quadripartitum folium — Четырехраздельный лист. 48
 Quadrivalve pericarp. — Четырехстворчатый околоплодник. 69
 Quadrivasculares — Четырехгнездные. 24
 Quaterna fol. — Четверные листья. 51
 Quina fol. — Пятёрные листья. 51
 Quinatum fol. — Пятёрной лист. 50
 Quinquangulare fol. — Пятиугольный лист. 47
 — caulis. — Пятиугольный стебель. 192
 Quinquescapsulare pericarp. — Пятикоробчатый околоплодник. 69
 Quinquetidum calyx — Пятинадрезная чашечка. 64
 Quinquetidum [folium] — Пятинадрезной [лист]. 47. Calyx. — чашечки — 64
 Quinquelobum [folium] — Пятилопастный лист. 41
 Quinquelocular pericarp. — Пятигнездный околоплодник. 69
 Quinquepartitum [folium] — Пятираздельный [лист]. 47
 Quinquevalve pericarp. — Пятистворчатый околоплодник. 69
 Quinquevasculares — Пятигнездные. 24
 Racemus — Кисть. 46
 Radiati flores — Лучистые цветки. 25, 28, 76, 196
 Radicale folium — Прикорневой лист. 51
 — pedunc. — Прикорневой цветонос. 45
 Radicans fol. — Укореняющийся лист. 53
 Radicatio — Корнерасположение. 96
 Radicatum fol. — Укореняющиеся листья. 193
 Radicula — Корешок. 43
 Radius — Луч. 196
 Radix — Корень. 43, 88
 Rameum fol. — Веточный лист. 51
 — pedunc. — Веточный цветонос. 45
 Remificatio — Ветвление. 96
 Ramosa — Ветвистый [корень]. 43
 Ramosissimus caul. — Густоветвистый стебель. 45
 Ramosum fol. — Ветвистый лист. 51
 — caulis — Ветвистый стебель. 44, 206
 Ramus — Ветвь. 44
 Receptaculum — Ложе. 57, 59
 Reclinata folia — Отклоненный лист. 52, 99
 — caulis — Отклоненный стебель. 44
 Regularis corolla — Правильный венчик. 27, 197
 Remoti pedunc — Удаленные цветоносы. 206
 Reniforme fol. — Почковидный лист. 47
 Repandum fol. — Широковымчатый лист. 48
 Repens caulis — Ползучий стебель. 44
 — radix — Ползучий корень. 43
 Restantes pedunculi — Остающиеся цветоносы. 196
 Resupinatio florum — Ресупинатные цветки. 97
 Retusum fol. — Притупленный лист. 48
 Revolutum folium — Отвернутый лист. 53

- Rhaeades — Маковидные (30-й ест. пор.). 36
 Rictus corollae — Зияние венчика. 197
 Ringens corolla — Зияющий венчик. 55, 124
 Ringentes — Зияющие. 30
 Ripae — Берега. 233
 Rosacea coroll. — Розовые венчики. 28, 25
 Rostellum seminum. — Ключик у семян. 57
 Rotaceae — Колесовидные (52-й ест. пор.). 38
 Rotata coroll. — Колесовидный венчик. 55
 Rotundum fol. — Круглый лист. 47, 205
 Ruber color. — Красная окраска. 215
 Rubro-maculata fol. — Краснопятнистые листья. 186
 Rugata loca — Пустыри. 236
 Rugosum fol. — Морщинистый лист. 49
 Rupes — Скала. 235
- Sagittatum fol. — Стреловидный лист. 47
 Salsus sapor. — Соленый вкус. 249
 Sanguineus color — Кровавая окраска. 215
 Sapida — Вкусные. 248
 Sarmantaceae — Сарментные (49-й ест. пор.). 37
 Sarmmentosus caul. — С отпрысками стебель. 44
 Scaber caul. — Шероховатый стебель. 44
 Scabridae — Шероховатые (20-й ест. пор.). 34
 Scabrities habitus — Шероховатость. 101
 Scabrum folium — Шероховатый лист. 49
 Scandentes Mor. — Лазящие [растения]. 23
 Scarus — Стрелка. 45
 Scitamina — Считаины. (3-й ест. пор.). 33
 Scutellum Lichenib. — Блюдечко у лишайников. 196
 Sectio T. — Раздел. 123
 Secunda spica — Однобокий колос. 45
 Sedes floris Raj. — Основание цветка. 123
 Semen — Семя. 56, 58, 88
- Semi-amplexicaule fol. — Полустебле-объемлющий лист. 52
 Semicylindraceum fol. — Полуцилиндрический лист. 49
 Semiflosculosus flos T. — Полуцветочковый цветок. 28, 123
 Semiflosculosi — Полуцветочковые (21-й ест. пор.). 34
 Semiflosculus T. — Полуцветочек. 123.
 Seminale fol. — Семенной лист. 51
 Sena folia — Шестерные листья. 51
 Senticosae — Колючие (35-й ест. пор.). 36
 Sepiariae — Изгородные (25-й ест. пор.). 35
 Serratum fol. — Пильчатый лист. 48, 205
 Sesquialtera stamina — Полуторные тычинки 30
 Sesquiertia stamina — Тычинки в четыре трети. 30
 Sessile fol. — Сидячий лист. 52, 206
 Sexangularis caulis — Шестиугольный стебель. 192
 Sexfidus calyx — Шестинадрезная чашечка. 64
 Sexloculare pericarp. — Шестигнездный околоплодник. 69
 Sexus — Пол. 83
 Siccus sapor — Сухой вкус. 249
 Siliqua — Стручок. 56, 105, 175
 Siliquosae — Стручковые (57-й ест. пор.). 23, 25, 30, 39
 Simplex caulis — Простой стебель. 44
 — flos — Простой цветок. 74
 — folium — Простой лист. 46, 206
 — radix — Простой корень. 43
 — umbella — Простой зонтик. 57, 76
 Simplicissimus caul. — Совершенно простой стебель. 206
 Sinistrorsum volubilis — Завивающийся влево. 44, 97
 Sinuatum folium — Выемчатый лист. 47
 Solidus bulbus — Плотная луковица. 53
 Solitarius pedunc. — Одиночный цветонос. 45
 Solum plantarum — Среда обитания растений. 233
 Spadiceus flos. — Початковый цветок. 75
 Spadix — Початок. 57

- Sparsa folia — Рассеянные листья. 52
 — pedunculi — Рассеянные цветоносы. 45
 Spatha — Покрывало. 55
 Spathaceae — Покрывальные (8-й ест. пор.). 33, 29
 Spathulatum fol. — Лопатчатый лист. 46
 Species — Вид. 93, 95
 Specifica nomina — Видовые названия. 178
 Spica — Колос. 45
 — disticha — Колос двурядный. 45
 — secunda — Колос однобокий. 45
 Spicula graminib. — Колосок [у] злаков. 196
 Spina — Колючка. 53, 102
 Spinosum fol. — Колючий лист. 48
 Spithamalis mensura — Малая пядень. 231
 Squamosus bulbus — Чешуйчатая луковица. 53
 — culmus — Чешуйчатая соломина. 45
 Squarrosus calyx — Оттопыренная чашечка. 63
 Stagna — Пруды. 234
 Stamen — Тычинка. 56
 Stamineus flos. — Тычиночный цветок. 122, 24, 26, 29
 Statuminatae — Подпорные (61-й ест. пор.). 39
 Stellata fol. — Звездчатые листья. 51
 Stellatae — Звездчатые (44-й ест. пор.). 37, 24, 25
 Stellatus flos. Mor. — [Звездчатый цветок. 123
 Sterilis flos — Бесплодный цветок. 122
 Stigma — Рыльце. 59, 56, 87, 88
 Stimuli — Жгучие [волоски]. 102
 Stipes — Ножка. 46
 — rappi semin. — Ножка хохолка семени. 57
 Stipticus sapor. — Дубильный вкус. 249
 Stipula — Прилистник. 53
 Stipulatio — Расположение прилистников. 100
 Striatum fol. — Штриховатый лист. 49
 — caulis. — Штриховатый стебель. 44
 Strictus — Прямостоящий. 194, 206
 Strigae — Щеточки. 101
- Strigosum fol. — Щетинистый лист. 193
 Strobilus. — Шишка. 56
 Stylus. — Столбик. 56, 59, 88
 Subalare fol. — Подпазушный лист. 51
 Subdivisus caulis — Подразделенный стебель. 45
 Submarinae herbae — Подводные травы. 25, 26
 Subrotundum fol. — Кругловатый лист. 46, 205
 Subulatum fol. — Шиловидный лист. 47
 Succulentae — Сочные (46-й ест. пор.). 37
 Suffrutices — Полукустарники. 23
 Sulcatum fol. — Бороздчатый лист. 50
 — caulis — Бороздчатый стебель. 44
 Sulphureus color — Сернистая окраска. 215
 Supra-decompositum fol. — Многократно-сложный лист. 51
 Sylvae — Леса. 235
 Syngenesia — Сростнопыльниковые. 30
 Synopsis — Синописис. 93
 Synoptica dispositio — Синоптическое расположение. 92
 Systema — Система. 93
 Systematica dispositio — Систематическое расположение. 92
- Temperatae plantae — Умеренные растения. 243
 Tenuifolia plant. — Тонколистное растение. 214
 Teres folium. — Вальковатый лист. 49, 205, 206
 Terminalis peduncu[lus] — Верхушечный цветонос. 45
 Terna fol. — Тройчатые листья. 51
 Ternatum fol. — Тройчатый лист. 50
 Terrestres pl. imperfectae — Наземные не-совершенные растения. 25
 Tessellata fol. — Рябые листья. 186
 Testaceus color. — Глиняно-кирпичная окраска. 215
 Testes. Testiculi vegetab. — Мужские яички. 88
 Tetra vegetab. odore — Дурнопахнущие растения. 248

- Tetrafora peric. camell.* — Четырехдырчатые околоплодники. 27
Tetragonus caulis — Четырехугольный стебель. 44
Tetramacrostemones — Четырехкрупнотычинковые. 31
Tetrandria — Четырехтычинковые. 30
Tetrangiae — С четырьмя вместилищами. 25
Tetrapetalus — Четырехлепестный. 60, 25, 27
Tetraphyllus calyx — Четырехлиственная чашечка. 64
Tetrasperma — Четырехсеменные. 70
Thalamus — Брачное ложе. 88
Thyrus — Пирамидка. 46
Tomentosum fol. — Войлочный лист. 48, 205
Tomentum — Войлок. 101
Torosum pericarp. — Бугристый околоплодник. 197
Tortilis arista — Крученая ость. 196
Tracheae — Трахеи. 42
Triandria — Трехтычинковые. 30
Triangia — С тремя вместилищами. 25
Triangulare fol. — Треугольный лист. 47
Triangularis caul. — Треугольный стебель. 44
Tricapsulare pericarp. — Трехкоробчатый околоплодник. 24, 23, 69
Tricossae — Трехорешковые (47-й ест. нор.). 37, 30, 21
Trifidum fol. — Трехнадрезной лист. 47.
Cal[yx] — чашечка. 64
Triflorus pedunc. — Трехцветковый цветонос. 45
Trifora pericarpia — Трехдырчатые околоплодники. 27
Trigonus caulis. — Треугольный стебель. 44
Trihilata — Трехрубчиковые (50-й ест. нор.). 38
Trilobum fol. — Трехлопастный лист. 47
Triloculare pericarp. — Трехгнездный околоплодник. 69
Tripartitum fol. — Трехраздельный лист. 48
Tripetalodeae — Трехлепестковые (6-й ест. нор.). 33
Tripetalus flos — Трехлепестный цветок. 60, 27
Triphyllus calyx — Трехлиственная чашечка. 64
Tripinnatum fol. — Трехперистый лист. 51
Triplicato-pinnatum fol. — Троякоперистый лист. 51
Triplicato-tarnatum fol. — Трояко-тройчатый лист. 51
Triplicatus flos. — Утроенный цветок. 77
Triqueter caulis. — Трехгранный стебель. 44
— scapus. — Трехгранная стрелка. 193
— folium. — Трехгранный лист. 50
Trisperma — Трехсемянные. 70
Triternatum fol. — Трижды тройчатый лист. 51
Trivalve pericarp. — Трехстворчатый околоплодник. 69
Trivasculares — Трехгнездные. 24
Trivialia nomina — Обиходные названия. 178
Tropici solares flores — Тропические солнечные цветки. 239
Truncatum fol. — Усеченный лист. 48
Truncus — Ствол. 44, 88
Tuba V. — Трубка. 104
Tuberculum lichenib. — Бугорок [у] лишайников. 196
Tuberosa Rd. — Клубневой [корень]. 43
Tubulosi flosculi — Трубочатые цветочки. 76
— fol. — Трубочатые листья. 49, 206
Tubus — Трубка. 55
Tunicatus bulbis — Луковица с оболочками. 53
Turbinatum pericarp. — Кубарчатый околоплодник. 197
Uliginosa loca — Трясины. 234
Umbella — Зонтик. 57
Umbellatae — Зонтичные (22-й ест. нор.). 35, 26, 27, 30
Umbellati fl. — Зонтичные цветки. 75

- Umbelliferae* — Зонтичные. 24, 25
Umbellula — Зонтичек. 76
Umbilicatum fol. — С пупочком лист. 193
Umbilicatus fructus — С рубчиком плод. 24, 26
Umbo Moris — Пунок. 123
Uncialis mensura — Дюймовая мера. 231
Undulatum fol. — Волнистый лист. 49
— pedunculus — — цветонос. 196
Unguis — Ноготь. 55, Т. Ноготок 104
Unguicularis mensura — Ноготочная мера. 231
Unicapsulus — Однокоробчатый. 69
Uniflorus — Одноцветковый. 45
Uniformis — Однообразный. 27
Uniloculare pericarp. — Одногнездный околоплодник. 69
Univalve pericarp — Одностворчатый околоплодник.^{385*}
Univasculares — Одногнездные. 24
Universalis umbella — Общий зонтик. 57
Urceolata corolla — Кувшинчатый венчик. 197
Utriculi — Мешочки. 42, 103
Vagae — Неопределенные (68-й ест. нор.). 40
Vagina uteri — Влагалище матки. 88
Vaginales — Влагалищные (27-й ест. нор.). 35
Vaginant fol. — Влагалищный лист. 52
Valvula capsulae — Створочка коробочки. 56, 69
Variegata fol. — Пестрые листья. 208
Varietas — Разновидность. 94, 95
Vasa chyliifera pl. — Млечные сосуды растений. 88
— succosa — Сосуды соковые. 42
— spermatica — Сосуды семенные. 88
Venosum fol. — [Сетчато]жилковатый лист. 49
Ventriculus — Желудок. 88
Verpreculae — Терновые (54-й ест. нор.). 38
Vernales — Весенние [растения]. 242
Versatiles Antherae — Качающиеся пыльники. 197
Versurae — Обочины. 236
Verticalia fol. — Вертикальные листья. 194
Verticaliter ovata s. cordata — Вертикально-яйцевидные или Вертикально-сердцевидные [листья]. 194
Verticillata folia — Мутовчатые листья. 51
Verticillatae — Мутовчатые (58-й ест. нор.). 39, 24, 25
Verticillus fl. — Мутовка цветков. 46
Vexillum papilionac. — Парус у мотыльковых. 124
Vigendi tempus — Время произрастания. 242
Vigiliae — Бодрствование. 239
Villosus caul. — Ворсинчатый стебель. 44
Violaceus color — Фиолетовая окраска. 215
Viridis color — Зеленая окраска. 215
Viscidus — Липкий. 48
Viscosus sapor — Вязкий вкус. 249
Vita vegetabilium — Жизнь растений. 84
Vitreus color — Стекловидная окраска. 215
Volva — Вольва. 55
Volubilis caulis — Вьющийся стебель. 44, 206
Vulgaris planta — Обыкновенное растение. 191
Vulva — Вульва. 88

РОДЫ (GENERA)^{386*}

- Abies* XV. — Пихта 127, 157, 48, 52, 83, 98
Abrotanum — Божье дерево 128, 107
Absinthium — Полынь горькая 128, 107
Abutilon — Канатник 135, 116
Acacia — Акация 133, 106
Acajou 128
Acalypha XLVII — Акалифа 138, 163, 70, 102
Acanthus LIX — Акант 127, 163, 102
Acarna — Камянка 130, 117
Acer L. — Клен 127, 157, 83, 98, 100, 103
Acetosa — Щавель кислый 135, 108
Achillea XXI : с. — Тысячелистник 127, 154
Achras — Ахрас 136, 157
Achyrocantha 139
Achyranthes LIII. — Соломоцвет 139, 159, 172
Achyronia LX. — Краеволостник 140, 164, 102
Achyrophorus — Прозанник 138, 117
Acinus — Ацидум 136, 107
Asnida XX. 140
Aconitum XXIII. — Борец 127, 166, 100, 111, 115
Acorus I. — Аир 138, 162, 100
Acrostichum LXIV. — Акростихум 140, 164
Actaea — Воронец 127, 154, 68, 74
Adenantha LVI. 140, 160
Adhatoda 132
Adiantum LXIV. — Адiantum 128, 163
Adonis XXIII. 139, 154, 74, 113
Adoxa XLVI. — Адокса 128, 163, 53, 65, 71, 74, 100
Aegilops XIV. — Эгиллопс 140, 160, 90
Aegilops 139
Aeginetia LIX? — Эгинетия 140, 155
Aegopodium XXII. — Сныть 139, 161
Aeschynomene LV. 140, 163
Agaricus LXVII. 139, 154
Agave — Агава 140, 163, 102, 113
Ageratum XXI: d. — Агератум 139, 163
Ageratum T. 131
Agnanthus 137
Agrimonia XXXV. — Репейничек 128, 158, 73, 84, 102
Agrimonoidea 128
Agrostemma XLII. — Куколь 140
Agrostis XIV. — Полевица 140, 166
Ahonai 129
Aira XIV. — Аира 140
Ajuga LVIII. — Живучка 128, 158, 97
Aizoon XLVI. — Аизоон 138, 163, 101
Alaternus — Крушина вечзеленая 134, 101
Alcea XXXIV. — Шток-роза 140, 164
Alcea T. 133, 106
Alchemilla XXXV. — Мавжетка 128, 150, 73, 100, 190
Aldrovanda — Альдрованда 140, 155, 103
Algoidea 138
Alhagi — Верблюжья колючка 131, 106
Alisma VI. — Частуха 128, 165, 65, 99, 113, 114
Alisma D. 116
Alkekengi 134
Allium — Лук репчатый 128, 157, 124
Allophylus 140, 166
Alnus XVI. — Ольха 128, 157
Aloë — Алоэ 128, 157, 72, 94, 102, 113, 124
Aloides 138
Alopecurus XIV — Лисохвост, Батлачек 140, 161
Alpina — Альпина 136
Alpinia III. — Альпиния 136, 155
Alsinastrum — Повойничек мокричный 105
Alsine LXII. — Алзина 128, 166, 65
Alsinella 139
Althaea XXXIV. — Алтей 140, 155, 164
Althaea T. 133

- Alypum* 131
Alyssoides T. 128
Alyssum LVII. — Бурачек 128, 165, 101, 102, 112, 240
Amanita 139, 107
Amarantoides 131
Amarantus LIII. — Амарант 128, 159, 40, 69
Amaryllis VIII. — Амариллис 128, 154
Amberbot — Амербоа 129
Ambrosia XVII. — Амброзия 128, 154, 166
Amethystea LVIII. — Аметистеа 140, 153
Amethystina 140
Ammannia XL. — Аммания 140, 155, 60, 71
Ammi XXII. — Амми 128, 166, 77
Ammoides 128
Amomum III. — Амом 140, 157, 52, 99
Amorpha LV. — Аморфа 140, 164, 84
Amygdalus XXXVIII. — Миндаль 128, 74, 98, 103, 11, 194
Anabasis LIII. — Ежовник 140
Anacampteros XLVI. — Анакамперос 139
Anacampteros 135, 105
Anacardium LXVIII. — Анакардиум 128, 164, 74, 124
Anacyclus XXI : с. — Анациклус 128, 173
Anagallidiastrum 139
Anagallis LII. — Очный цвет 128, 165, 69, 114, 240
Anagyris LV. — Анагирис 128, 157
Ananas — Ананас 129, 111
Ananthocyclus 138, 112
Anapodophyllum 134
Anastatica — Анастатика 140, 84, 124
Anblatum 131, 116
Anchusa XLIII. — Анхуза 128, 165
Andrachne XLVIII. — Андрахна 128, 164, 73
Andromeda XXIV. — Подбел 139, 154, 98, 113, 116
Andropogon — Бородач 141
Androsace LI. — Проломник 128, 166
Androsacum 132, 116, 74
Andryala XXI : а. 138, 116
Anemone XXIII. — Ветреница 128
Anemone—Ranunculus — Ветреница лютиковая 128, 111
Anemonoides 128, 117
Anethum XXII. — Укроп 241, 83
Angelica XXII. — Дудник 141, 153, 49
Angelica
Angiopteris — Ангиоптерис 156
Anguina Trew. 138
Anguina Mich. 140
Anguria — Перемяк 130, 106, 108
Anisum XXII. — Анис 141, 165
Annona XII. — Аннона 136, 148, 74
Anona 136
Anonis
Antanisophyllum 138
Anthemis XXI : с. — Пупавка 128, 164
Anthemis Mich. 129
Anthericum IX. — Венечник 128, 166, 66, 240
Antidesma LXVIII. — Антидесм 140, 165
Antirrhinum LIX. — Антиринум 128, 161, 64, 73, 78, 96, 97, 103, 113, 124
Anthoceros LXVI. 139, 161
Antholyssa 140, 164
Anthospermum XLIV. 139, 160
Anthoxanthum XIV. — Пахучеколосник 141, 160
Anthyllis LV. — Язвенник 128, 164, 79
Aparine XLIV. — Апарина 131, 157, 84
Aphaca 132, 106
Arhanes XXXV. — Невзрачница 139, 163, 73
Aphyllanthus V. — Афиллантес 128, 159
Aphyllum 133
Apios — Апиос 138
Apium XXII. — Сельдерей 128, 157, 245
Aposynum XXIX. — Апоцидум 128, 162, 103
Aponogeton — Апоногетон 138
Aquifolium — Падуб 132
Aquilegia XXIII. — Водосбор 128, 158, 72
Arabis LVII. — Резуха 141, 153
Arachidna — Арахидна 136
Arachidnoidea 136
Arachis LV. — Арахис 136, 166, 173, 84

- Aralia* LXIX. — Аралия 128, 157, 100, 102
Araliastrum 138
Arapabaca 137
Arbutus XXIV. — Земляничник, Земляничное дерево. 128, 157, 98, 113, 114
Arctium XXI : b. — Лопух 128, 162, 84, 102
Arctopus XXII. — Медвежник 161, 84, 90, 124
Arctotheca 138
Arctotis XXI. — Арктотис 138, 161
Arenaria XLII. — Песчанка 141, 152, 114, 240
Arethusa IV. — Однолистник 140
Aretia — Ареция 128
Argemone XXX. — Агремоне 128, 165
Arisarum — Аризарум 128, 111
Aristolochia XLIX. — Кирказон 128, 165, 67, 72
Armeniaca — Абрикос 134, 107, 100, 103
Artedia XXII. — Артедия 140, 155, 77, 83
Artemisia XVII? — Полынь 128, 155, 75
Arum I. — Аронник 128, 166, 67, 71, 72, 73, 74, 99
Aruncus XXXVI. — Воляжанка 128
Arundo XIV. — Арундо 128, 157
Asarina — Азарина 128, 116, 114
Asarum XLIX. — Копытень 128, 163, 67, 72
Ascyrum LX. — Чертогон 136, 163
Ascyrum 132, 116
Asclepias XXIX. — Ваточник 128, 154, 64, 73, 103, 104
Asparagus XLIX. — Спаржа 128, 151, 102
Aspergillus 139
Asperugo XLIII. — Асперуга 128, 151
Asperula XLIV. — Ясменник 141, 151
Asphodelus IX. — Асфоделус 128, 163
Asplenium LXIV. — Костенец 128, 161
Aster XXI : c. — Астра 128, 164, 99, 100
Asteriscus 129, 111
Asteroides 129
Asteropterus 128, 117
Astragaloides 134
Astragalus LV. — Астрagal 128, 162, 124
Astrantia XXII. — Астранция 128, 164, 71, 77
Athamanta XXII. — Атаманта 128, 153
Atractylis XXI : b. 138, 162
Atractylis V. 129, 117
Atragene XXIII. — Рняжник 141
Atraphaxis XXVII. — Курчавка 141
Atriplex LIII. — Лебеда 128, 157, 90, 101
Atropa XXXIII. — Красавка 128, 155
Avena XIV. — Овес 128, 157, 84, 98
Averrhoa XLVII. — Аверроа 141, 155
Avicennia — Авиценния 141, 155
Aurantium — Померанец 130, 106
Auricula ursi — Медвежье ушко 134, 112, 113
Axyris LIII. — Аксирис 128
Azalea XXIV. — Азалея 141, 166
Azedarach — Мелия 133

В

- Baccharis* XXI : c. — Бакхарис 141, 166
Baccharis T. 135
Badiaga, Buxb. — Бодяга
Ballota LVIII. — Белокудренник 128, 102
Balsamina — Бальзамин 132
Balsamita — Бальзамит 135, 106
Bammia — Баммия
Bannisteria L. — Баннистерия 140, 156
Barba caprae 128
Barleria LIX. — Барлерия 136, 155, 102
Barreria — Баррерия 140, 156
Bartramia XXVI. — Бартрамия 141, 156
Bartsia LIX. — Бартсия 140, 156
Basella — Базелла 141, 148, 150, 44, 74, 96
Bauhinia LVI. — Баугиния 136, 155, 103
Begonia L. — Бегония 128, 155, 83
Belladonna — Белладонна 128
Bellidialstrum — Маргаритник 130, 107
Bellidioides 129
Bellis XXI. — Маргаритка 128, 157
Bellis-Leucanthemum 128, 105
Bellonia XIX. — Беллония 136, 155
Benzoë 132, 112
Berberis L. — Барбарис 128, 157, 73, 98, 100, 102

- Bermudiana* — Бермудiana 135
Bernhardia 132, 112
Besleria LIX. — Беслерия 136, 155
Beta LIII. — Свекла 128
Betonica LVIII. — Буквица 128, 158
Betula XVI. — Береза 128, 157, 158, 83, 98, 100, 101, 113
Bihai — Бигаи 137, 116
Bidens XXI. — Череда 128, 84, 126, 127
Bignonia LIX. — Бигнония 129, 155, 44, 66, 83, 98, 100, 112
Biscutella LVII. — Бискутела 129, 150, 73
Biserrula LVI. 129, 151
Bistorta XXVII. — Бисторта 134, 105, 153
Bixa XXVI. — Бикса 140, 63, 148
Blaeria XXIV. — Блерия 140, 155
Blairia H. 136, 117
Blasia LXVI. 139, 157
Blattaria 136, 117
Blitum LIII. — Блитум 138, 157, 74
Bobartia XIII. — Бобартия 140, 155
Bocconia XXX. — Боккония 136, 155, 103
Boerhavia XXVIII. — Бургавия 138, 155
Boletus LXVII. — Масленик 139, 157
Boletus Mich. 139, 116
Bonarota — Буонарота 136, 112
Bonduc 137
Bontia LIX. — Бонция 136, 155
Borassus II. — Пальмира-пальма 140, 157
Borbonia LV. — Борбония 141, 155, 102
Borbonia P. 132, 112
Borriginoides 129, 112
Borrigo XLIII. — Огуречная трава 129, 96
Bosea LXI. — Бозея 141, 155
Botryitis 139
Bovista 133
Brabejum 141, 162, 51
Brassica LVII. — Капуста 129, 167, 88, 100, 158
Braunia XXXI. — Брейния 136, 155, 72, 74
Briza XIV. — Трясушка 141, 165
Bromelia XI. — Бромелия 129, 155, 73, 111
Bromus XIV. — Костер 139, 164
Brossaea — Бросея 137, 155
Browallia LIX. — Броваллия 140, 155
Brunella LVIII. — Брунелла 129, 112
Brunfelsia XXV. — Брунфельзия 137, 155, 65
Brunia XVIII. — Бруния 141, 156, 83
Bryonia XLV. — Переступень 129, 163
Brynioides 135
Bryum LXV. — Бриум 139, 163, 98
Bubon XXII. — Бубон 141, 162
Bucca ferrea 140
Bucephalon 137
Buchnera LIX. — Бюхнерия 141
Budleja — Буд(д)лея 140, 157
Bufonia — Бюфония 141
Buglossum — Буглосум 128
Bugula — Бугула 128
Bulbocastanum 129
Bulbocodium VII. — Брандушка 141, 163
Bunias LVII. — Свербига 129, 166
Bunium XXII. — Буниум 129, 166
Buphthalmum XXI. — Буфальмум 129, 161, 124
Bupleroides 138
Bupleurum XXII. — Володушка 129, 161, 52
Burmanna XI. — Бурманния 141, 155
Bursa pastoris — Пастушья сумка 136, 117
Butomus VI. — Сусак 129, 165, 64, 73, 124
Buxus — Самшит 129, 158, 98
Byssus LXVII. — Жилочница 139, 157

С

- Caapeba* 137
Cacalia — Какалия, или Недоспелка 132
Cacalanthemum 132
Cacao — Какао 136, 116
Cachrys XXII. — Кахрис 129, 167
Cactus XLVI. — Кактус 129, 157, 44, 71, 94, 102, 103
Caesalpina LVI. — Чезальпина 137, 155, 102
Cainito 137
Cakile — Морская горчица 129, 116
Calaba 137

- Calamaria* — 139
Calamintha — Душевик 133, 106
Calamus aromaticus — Роганг душистый 138
Calceolus 130
Calcitrapa 129
Calendula XX : d? — Календула 129, 84, 240, 241
Calla I. — Калла 138, 166, 72, 73, 99
Callicarpa XIX. — Красивоплодник 141, 160
Calligonum LIII. — Жужгун 129, 161, 124
Callitrichum LIII. — Болотник 139, 161
Calophylloidendrum 137
Calophyllum — Каллофиллум 137, 159, 172
Caltha XXIII. — Калужница 129, 162
Caltha T. 129
Camara 137
Cambogia XLVII. — Гарциния 141, 103
Camellia XXXIV. — Камелия 141, 155, 63
Cameraria XXIX. — Камерария 137, 155
Cameraria — Камерария 139
Campanula XXXII. — Колокольчик 129, 151, 60, 62, 69, 73, 77, 100, 103, 113, 124
Campborata 129
Camphorosma — Камфоросма 129, 162
Canna III. — Канна 129, 154, 67, 99
Cannabina 130
Cannabis XX. — Конопля 129
Cannacorus 129
Capnoides 131
Capparis XXXI. — Каперсы 129, 68, 72, 74, 102
Capraria LIX. — Капрария 141, 152
Caprifolium — Жимолость 132
Capsicum XXXIII. — Перец 129, 165, 74
Caraguata 137
Caraxeron 131
Cardamindum 136
Cardamine LVII. — Сердечник 129, 70
Cardiaca — Кардиака 132, 111
Cardiospermum L. — Кардиоспермум 129, 160, 69, 71, 73, 74, 104
Carduus XX : b. — Чертополох 129, 157, 52, 94, 99, 101, 102
Carelia — Карелия 139
Carex XIII. — Осока 129, 157, 100, 124
Carex D. 107
Carica XLVII. — Карика 129, 154, 111, 116
Carlina XXI : b. — Колючник 129, 155, 102
Carlinoidea 117
Carpesium XXI : c. — Карпезиум 129
Carpinus XVI. — Граб 129, 157, 98, 100
Carthamoides 129
Carthamus XXI : b. — Сафлор 129, 165
Carvi — Полевой тмин 129
Carum XXII. — Тмин 129, 157
Caryophyllata 131
Caryophyllodendron 129
Caryophyllus XXXIX. — Гвоздика 129, 159
Caryophyllus T. — Гвоздика садовая 130
Caryophyllus aromaticus T. — Гвоздика садовая ароматная 129
Caryota — Карпота 141, 167
Casia 133
Cassia LVI. — Касия 129, 157, 62, 74, 103, 113, 148, 194
Cassida 135
Cassine XIX. — Бесцветник 141
Castanea T. — Каштан 131, 107
Castorea 137
Catanance T. 129
Catananche XXI : a. — Катананхе 129, 165
Cataria — Катария 133
Catesbaea LIV. — Катесбея 141, 155, 65, 102
Saucalis XXII. — Прицепник 129, 159, 77, 84
Cedrus — Кедр 132, 106
Ceiba — Сейба 137
Ceanothus LIV. — Цеанотус 141
Celastrus XIX. — Краснопузырник 138, 102, 114
Celosia LIII. — Целозия 138
Celsia XXXIII. — Цельзия 141, 155
Celtis LXI. — Каркас 129, 157, 90

- Cenchrus* XIV. 139, 158
Centaurea XXI : b. — Василек 129, 154
Centaureum majus — Золототысячник большой 129
Centaureum minus — Золототысячник малый 131, 112
Centunculus LII. — Низмянка 139, 157, 65, 114
Cera — Репчатый лук 128, 106, 96
Cephalanthus XVIII. — Цветоголовник 138, 159, 98, 100
Cerastium XLII. — Ясколка 129, 103
Cerasus XXXVIII. — Вишня 134, 107, 153, 157, 98, 100
Ceratocarpus LIII. — Рогач 140, 160, 96
Ceratocephaloides 138
Ceratocephalus — Рогоглавник 128, 112
Ceratoidea 128
Ceratonia — Цератония 129, 164, 74
Ceratophyllum XLVIII. — Роголистник 138, 159
Cerbera XXIX. — Церберник 129, 154
Cercis LVI. — Багрянник 129, 162
Cerinth XLII. — Восковник 129, 160
Cerinthoides 117
Ceropegia XXIX. — Церопегия 141, 163, 97
Cervi spina 134
Cestrum LI. — Цеструм 163
Chaerophyllum XXII. — Бутень 129, 159
Chamaebuxus 134
Chamaecerasus — Хамеразус 132
Chamaecissus — Хаменцизус 138
Chamaedaphne — Болотный мирт 139
Chamaedrys 107
Chamaelea 130
Chamaelinum 132
Chamaemelum — Хамамеллум 128
Chamaenerion — Хаменериум 131
Chamaepithys — Хамаепитис 136, 107
Chamaerhodendros 134
Chamaeriphes 139
Chamaerops II. — Хамеропс 139, 164, 90
Chara LXVI. — Хара 138, 148
Cheiranthus LVII. — Хейрантус 129, 148, 159, 73
Chelidonium XXIX. — Чистотел 129, 162, 103
Chelone LIX. — Хелона 129, 162, 66, 112
Chenopodio-Morus 138
Chenopodium LIII. — Марь 129, 161, 101, 124
Cherleria — Херлерия 140, 155, 72, 73
Chionanthus XXV. — Хионантус 141, 159
Chironia LII. 141, 154
Chondrilla XXI : a. — Хондрилла 129, 167
Christophoriana 127
Chrysanthemoides 133
Chrysanthemum XXI : c. — Хризантема 129, 160
Chrysobalanus — Хризобаланус 137, 160
Chrysocoma XXI : ac. 138, 159
Chrysogonum XXI : d? 141, 161
Chrysophyllum LIV. — Златолист 137, 159
Chrysosplenium XLVI. — Селезеночник 129, 161, 114
Cicer LV. — Нут 129, 157
Cichorium XXI : a. — Цикорий 130, 166, 102
Cicuta XXII. — Вех 141, 157, 245
Cicuta — Вех 130
Cicutaria 106, 132
Cinara — Артишок 130, 143
Cinchona LXIII? — Цинхона, или Хинное дерево 138, 155
Circaea XVIII. — Двулепестник 130, 154, 65
Cirsium — Бодяк 129, 106
Cissampelos XLIX. — Пескогон 137, 97
Cissampelos R. 137
Cissus XLIX. — Циссус 141, 158, 104
Cistus LX. — Ладанник 130, 158, 96, 104, 113, 114
Citharexylon LIX. — Цетарексилон 191
Citreum 130
Citrus XLI. — Цитрус 129, 158, 70, 102
Clandestina 132, 112, 116
Clathrus LXVII. 140, 163
Clavaria LXVII. — Булавастик 138, 152
Claytonia XEVI. — Клайтония 141, 156, 97, 104
Clematis XXIII. — Ломонос 130, 163, 114
Clematis 130

- Cleome* — Клеоме 130, 163, 102
Clerodendrum LIX. — Клеродендрон 141, 159
Clethra XXIV. — Клетра 141
Cliffortia XLVII. — Клиффортия 141, 155, 64, 102
Clinopodium LVIII. — Пахуч 130, 161
Clitoria LV. — Паточник 130, 153, 97
Clusia XXVI. — Клузия 137, 156, 70, 73, 74
Clutia XLVII. — Клутия 138, 156, 72, 73
Clymenum 132, 106
Clupeola LVII. — Щитница 130, 151
Cneorum XLII. — Кнеорум 130, 158
Cnicus XXI: b. — Кникус 130, 164, 99, 102
Coa 137
Coccus II — Коккус 141, 158, 70
Cochlearia LVII. — Ложечница 130, 152
Coffea XLIV. — Кофе 138, 148, 70
Coix XIV. — Коикс 130, 158, 74
Colchicum VII. — Безвременник 130, 153, 67
Coldenia — Кольдения 141, 156
Collinsonia — Коллинсония 141, 156, 73
Colocasia — Колоказия 128, 106
Colocynthis — Колоквинт 130, 108
Columnnea LIX. — Колумнея 137, 156
Colutea LV. — Пузырник 130, 158
Coma aurea 138
Comarum XXXV. — Сабельник 141, 158, 73, 74, 100
Commelina V. — Коммелина 137, 156, 65, 73, 99
Conferva LXVI. — Конферва колодезная 139, 92
Conium XXII. — Омег 130, 167
Conoparus — Конпарус 141
Conocarpodendrum 138
Conocarpus 140, 160
Convallaria XLIX. — Ландыш 130, 152, 172, 112, 113
Convolvulus XXXII. — Вьюнок 130, 151, 97, 102, 124, 194, 240
Conyza XXI: c. — Кониза 130, 165
Conyzella — Конизелла 139
Conyzoides 129
Corallodendrum 131
Coralloides D. 132, 107
Coralloides T. 138
Corollorrhiza — Ладьян 133
Corchorus XXVI. — Джут 130, 165, 104
Cordia — Кордия 137, 156, 67, 70
Cordyline — Кордлина 139
Coreopsis XXI: d. — Кореопсис 141, 160, 97, 126, 127
Coriandrum XXII. — Кориандр 130, 77
Coriaria — Кориария 138, 152, 74, 98, 100, 152
Corindum — Кориндр 129
Coris — Корис 130, 162, 124
Corispermum LIII. — Верблюдка 138, 160, 113
Cornucopiae XIV. — Буерачник 141, 154, 124
Cornucopioides 112
Cornus XLIV? — Кизил 130, 152, 64, 70, 71, 77, 113, 125
Cornutia LIX. — Корнутия 137, 156
Corona imperialis 131, 107
Coronaria XLII. — Горичвет 141, 152, 73
Corona solis 131
Coronilla LV. — Вязель 130, 150, 79
Coronopus T. — Воронья лапа 133, 106
Coronopus R. 130, 106
Corrigiola — Спорышник 139, 151
Corrigiola — Спорышник 139
Cortusa LI. — Коргуза 138, 156, 49
Cortusa 137
Cotyledalis 131
Corylus XVI. — Лещина 130, 158, 98, 100
Corymbium XXI: b. — Коримбиум 141, 164, 75, 124
Corypha II. — Корифа 141, 164
Costus III. — Мочекрас 141, 158, 67, 73
Cotinus XIX. — Скумпия 134, 107
Cotula XXI: c. — Котула 138, 157
Cotula 128
Cotyledon XLVI. — Котиледон 130, 162, 164, 73, 113
Courbaril — Курбарил, или Курбарильник 137
Crambe LVII. — Катран 130, 166, 74

- Craniolaria* LIX. — Краниолария 141, 152, 65, 124
Crassula XLVI. — Толстянка или Толстолистник 139, 151, 113
Crataegus XXXVII. — Боярышник 130, 158, 98, 100, 113
Crataeva XXXI. — Кратава 137, 156
Crepis XXI — Скерда 138, 100, 240
Crepis V. 135
Crescentia — Кресценция 137, 156
Cressa — Кресса 141
Crinum VIII. — Кринум 141
Crista galli 134
Crithmum XXII. — Критмум 130
Crocodilium 129
Crocodilioides 138
Crocus VII. — Крокус, или Шафран 130, 154, 68
Crotalaria LV. — Кроталария 130, 152
Croton XLVII. — Кротон 130, 158, 70, 90, 103
Crucianella XLIV. — Крестовница 130, 150
Cruciata 136
Crupina — Крупина 129
Cucubalus XLII. — Волдырник 130, 166, 64, 74, 77, 90
Cucularia — Камилавник 131
Cucumis XLV. — Огурец 130, 157, 70
Cucurbita XLV. — Тыква 130, 157, 103
Cujete 137
Cuminoides 132
Cuminum — Кмин 130, 158
Cunila LVIII. — Кунила 130, 157
Cupania — Купания 137, 156
Cupressus XV. — Кипарис 130
Curcuma III. — Куркума 141, 148, 67, 73, 112
Cururu 137, 117
Cuscuta — Повилика 130, 158, 44
Cyanus — Цианус 129, 100
Cyathoides 139
Cycas II. — Саговник 158
Cyclamen LI. — Дряква 130, 164, 74
Cydonia — Айва 134, 107
Cymbaria LIX. — Цимбария 140, 152
Cynanchum XXIX. — Цинанхум 141, 162, 44, 73, 97, 103
Cynara XXI: h. — Артишок 130, 162, 102
Cynocrambe 136
Cynoglossoides 129
Cynoglossum XLIII. — Чернокорень 130, 160, 70, 84, 100
Cynometra — Цинометра 141, 161
Cynomorium — Циномориум 141, 161, 124
Cynorrhinchium 141
Cynosurus XIV. — Гребневик 141, 161
Cyperoides 129, 107
Cyperus XIII. — Сыть 130
Cypripedium IV. — Башмачок 130
Cysticapnos 131, 116
Cytiso-Genista 135, 106
Cytisus LV. — Ракитник 130, 158, 98, 100

D

Dactylis XIV. — Ежа 141
Dalea — Далея 141, 156, 124
Dalechampia XLVII. — Далешампия 137, 156
Damasonium — Звездлодник 128, 116, 114
Dantia 138
Daphne LIV. — Волчник 130, 154, 60, 68, 98, 100
Datisca — Датиска 130, 73, 94
Datura XXXII. — Дурман 130, 148, 102, 114, 245
Daucus XXII. — Морковь 130, 158, 84
Delima — Скобняк 141, 163
Delphinium XXIII. — Шпорник, или Живокость 130, 162, 73, 94
Dens canis 131
Dens leonis 132
Dentaria LVII. — Зубянка 130, 152
Dianthera 141, 160
Dianthus XLII. — Гвоздика 130, 159, 45, 63, 87, 99, 185, 240
Diapensia LI. — Диापенсия 141, 158, 124
Dichotophyllum 138
Diconangia 141
Dictamnus — Ясенец 130, 165, 70, 73, 100
Diervilla LXIII. — Дьервилла 130, 156, 52, 98
Digitalis XXXIII. — Наперстянка 130, 153

Dillenia XXVI. — Дилления 141, 156, 74
Dimorphotheca — Диморфотека 129
Diodia XLIV. — Диодия 141, 166
Dioscorea XLIX. — Диоскорея 137, 156, 83, 97
Diosma — Диозма 141, 162, 70, 73
Diospyros XXIV. — Хурма 130, 160, 90
Diotheca 133
Dipsacus XVIII. — Ворсянка 130, 165, 99
Dodartia LIX. — Додартия 130, 156
Dodecatheon — Дряквеник 166, 100, 125
Dodonaea — Додонея 141, 156
Dodonea Pl. 132, 112, 114
Dolichus LV. — Долихоз 163, 97
Doria 135, 112
Doronicum XXI : с. — Дороникум 130, 167
Dorstenia XX. — Дорстения 137, 156, 74
Dortmanna 132, 116
Dorycnium LV. — Дорикниум 130, 158
Draba LVII. — Крупка 139, 165, 84
Dracosephalum LVIII. — Змееголовник 130, 160, 94, 99
Dracontium I. — Драконник 141, 162, 72
Dracunculoides 131
Dracunculus 128, 106
Drosera — Росянка 130, 163, 103, 233
Dryas XXXV. — Дриада 141, 155, 73
Drypis XLII. — Шилолистник 140, 164, 102
Duglassia — Дугласия 140
Duranta LIX. — Дуранта 137, 156, 102

Е

Echinophora XXII. — Колюченожник 130, 153
Echinops XXI : b. — Мордовник 130, 160, 75
Echinopus — Эхинопс 130
Echioides 133
Echium XLIII. — Синяк 130, 162, 115
Elaeagnus — Лох 130, 146, 65, 71
Elaeocarpus — Элеокарпус 141, 160, 103
Elaterium 133
Elatine XLVII. — Повойничек 130, 158
Elatine

Elephantopus XXI : a. — Слоновник 138, 161
Elephas 134
Elichrysium 131
Elvela LXVII. 140, 158
Elymus XIV. — Колосняк 141, 164
Elymus Mitch. 142
Emerus 130, 117
Empetrum — Шикша 130, 166, 90
Erhedra XV. — Хвойник 131, 165, 44, 74
Ephemerum — Эфемерум 136
Epidendrum IV. — Эпидендрум 137, 159, 44, 73, 74, 84
Epilobium XL. — Кипрей 131, 158, 71, 96, 99, 113
Epimedium XXVIII. — Эпимедиум 131, 158, 51, 58, 67, 72, 100, 124
Equisetum — Хвощ 131, 157, 158
Eranthemum 141, 160
Eresia 137
Erica XXIV. — Вереск 131, 167, 67, 113, 124
Erigeron XXI : с. — Мелкоколестник 139, 164, 85
Erinaceus D. — Ежовник, или Еринацеа 139
Erinaceus M. 107
Erinus LIX. — Эринус 131, 158
Eriosephalus XXI : с. — Эриоцефалус 139, 160
Eriosephalus 129
Ericaulon V. — Шерстестебельник 141, 159, 71
Eriophorum XIII. — Пушица 131, 153, 164
Eriophorus 138
Erucago 129
Ervum LV. — Эрвум 131, 157
Eryngium XXII. — Синеголовник 131, 158, 100
Erysimum LVII. — Желтушник 131, 164
Erythrina LV. — Эритрина 131, 163
Erythronium X. — Кандык 131, 163, 73
Esculus L. — Конский каштан 131, 157, 98
Ethusa XXII. — Этуза 141, 160
Eugenia XXXIX. — Евгения 140, 156

Euonymoides 138
Euonymus IX. — Бересклет 131, 166, 70, 74, 98, 99
Eupatoriophalacron 138, 117
Eupatorium T. XXI : d. — Посконник 131, 155, 44, 52, 97, 124
Euphorbia XL VIII. — Молочай 131, 156, 44, 70, 96, 102, 103, 124
Euphorbium 131
Euphrasia LIX. — Очанка 131, 158, 112
Exacum LII. — Броздик 141, 158

F

Faba — Бобы 136, 106
Fabago 136
Fagonia XLVI. — Фагония 131, 156, 102
Fagopyrum — Гречиха 134, 107
Fagus XVI. — Бук 131
Falcaria — Резак 135, 117
Ferrum equinum — Подковник 131
Ferula XXII. — Ферула 131, 151, 49
Festuca XIV. — Овсяница 141
Fevillea XLV. 137, 156
Ficaria — Чистяк 134, 107
Ficoidea 138
Ficoides 133
Ficus XX. — Фигус, или Смоковница 131, 157, 44, 74, 88, 98, 124
Filago — Жабник 131
Filipendula XXXVI. — Лабазник 131, 151
Flagellaria XIII. — Флагеллария 141, 152, 48
Fluvialis 138
Foeniculum — Фенхель 117
Foenum graecum — Греческое сено 136
Fontinalis LXV. — Ручейник 139, 153
Fragaria XXXV. — Земляника 131, 152, 73, 74
Franca — Франка 140
Frangula — Крушина ломкая 134, 116, 100
Frankenia XLII. — Франкения 140, 156
Frazinella 130
Fraxinus XXV. — Ясенец 131, 167, 87, 98, 100, 107, 241
Fritillaria X. — Рябчик 131, 152, 52, 62, 73

Fuchsia — Фуксия 137, 156
Fucus LXVI. — Фукус 131, 158
Fumaria XXVIII. — Дымянка 131, 152, 59, 53, 64, 66, 73
Fungoidaster 140
Fungoides M. 107
Fungoides D. 140

G

Galanthus VIII. — Подснежник 141, 159, 62, 67
Gale 133
Galea LV. — Галега 131, 148
Galenia LIII. — Галения 139, 156
Galeopsis LVIII. — Пиккульник 139, 160, 102
Galeopsis T. 135, 160
Galium XLIV. — Подмаренник 131, 165, 74
Gallium T. — Подмаренник 131
Garcinia XLI. — Гарциния 141, 156, 124
Garidella XXIII. — Гариделла 131, 156, 72, 114
Geaster 133
Genipa — Генипа 131, 64
Genista LV. — Дрок 131, 157, 98
Genista — Дрок 135
Genista-spartium — Дрок метельчатый 136
Genistella 131, 105
Gentiana LII. — Горечавка 131, 156, 113, 116, 124
Geranium XLVI. — Герань 131, 162, 62, 67, 94, 98, 104, 111, 124, 196
Gerardia LIX. — Жерардия 137, 156
Gerbera XX : с. — Гербера 141, 156
Gesneria LIX. — Геснерия 137, 156
Gethyllis VII. — Деркун 141
Geum XXXV. — Гравилат 131, 158, 73
Geum T. — Гравилат 135
Gladiolus V. — Шпажник 131, 151
Glaucium — Глауциум 104, 111
Glaucioides 139
Glaux XL. — Глаукс 131, 158
Glechoma LVIII. — Будра 138, 167
Gleditsia — Гледичия 141, 156, 90, 102
Globularia XVIII. — Шаровница, или Глобулярия 131, 152

- Gloriosa XLIX. — Глориоза 131, 153, 48
 Glycine LV. — Соя 138, 165, 84
 Glycyrrhiza LV. — Солодка 131, 159, 97
 Gmelina LIX. — Гмелина 140, 156, 102
 Gnaphalium XXI: c. — Сушеница 131, 163, 124
 Gnaphalodes 133
 Gnidia LIV. — Гнидия 141, 73
 Gomphrena LIII. — Гомфрена 131, 158, 162, 45
 Gossypium XXXIV. — Хлопчатник 131, 158
 Graminifolia 138
 Granadilla 134
 Gratiola LIX. — Авран 151, 66
 Grewia XXVI. — Гревия 141, 156, 73
 Grisea — Грисея 141, 156
 Gronovia XLV? — Гроновия 140, 156
 Grossularia — Крыжовник 134
 Guajacana 130
 Guajacum — Бакаут 137, 148
 Guajava 134
 Guanabana 136
 Guazuma — Гвацума 136, 116
 Guidonia — Гвидония 137
 Guilandina LVI. — Гвиляндина 137, 156, 90, 114
 Gundelia XXI: b. — Гунделия 131, 156, 102
 Gypsophila — Качим 141, 166

Н

- Nacub 131
 Naemanthus VIII. — Гемантус 131, 159, 65
 Halleria LIX. — Галлерия 141, 156, 124
 Haematoxylon LVI. — Кампешевое дерево 141, 159, 83
 Hamamelis — Гамамелис 141, 167, 67, 73, 86
 Harmala 134
 Hebenstretia XVIII. — Хебенштреция 141, 156, 59
 Hedera XLIX. — Плющ 131, 157, 44, 84
 Hediosmos 142
 Hedyotis XLIV. 141, 161
 Hedypnois — Гедипноис 132
 Hedysarum LV. — Копеечник 131, 167, 69, 84, 113, 124
 Helenia XXI: c. — Галения 138, 156, 173
 Heleniastrum 138
 Helianthemum — Солнцецвет 130, 116, 64, 114
 Helianthus XXI: d. — Подсолнечник 131, 159, 83
 Helichrysoides 131
 Helichrysium — Цмин, или Бессмертник 131
 Helicteres XXXIV. — Хеликтерес 137, 158, 72, 73, 101
 Heliocarpus XXVI. — Кошачник 140, 160, 84, 124, 190, 194
 Heliotropium XLIII. — Гелиотроп 131, 166
 Helleborine — Геллеборина 135
 Helleborus XXIII. — Морозник 131, 165, 59, 60, 72, 112, 116, 219
 Helminthotheca 138
 Helxine XXVII. — Гельксина 131, 44, 73, 96
 Hemerocallis — Красоднев 131, 240
 Hemionitis LXIV. — Гемиионитис 141, 167
 Hepatica XXIII. — Печеночница 139, 153, 59, 63, 99, 100, 124
 Hesperis LVII. — Вечерница 131, 164, 73, 114
 Heuchera XLVI. — Хаухера 141, 156
 Hibiscus XXXIV. — Гибискус 131, 158, 46, 102, 104, 113, 114, 124, 125
 Hieracium XXI: a. — Ястребинка 131, 162, 100, 239
 Hieracioides 138
 Hippocastanum — Конский каштан 131

- Hippocratea XLIX? — Гишпократея 137, 156, 97
 Hippocrepis LV. — Гишпокрепис 131, 172
 Hippomanes — Гишман 162, 102
 Hippophaes — Облепиха 131, 162, 98, 100, 101, 102
 Hippuris XLVIII. — Хвостник 139, 161, 51
 Hippuris D. 138
 Hirtella — Гиртелла 141, 150, 66, 68, 73
 Holcus XIV. — Бухарник 140, 165, 245
 Holosterum XLII. — Костенец 139, 163, 65
 Hordeum XIV. — Ячмень 131, 241, 244
 Horminum LVIII. — Горминум 141, 165
 Horminum T. 135, 53
 Hottonia LII? — Турча 138, 157
 Houstonia XLIV. — Хоустония 141, 156
 Hugonia LXVIII. — Хьюгония 141, 156, 102
 Humulus XX. — Хмель 131, 151, 83, 97, 99, 100, 101, 124
 Hura XLVII. — Хура 141, 148, 70, 124
 Hyacinthus IX. — Гиацинт 131, 154, 73, 116
 Hyacinthus stellaris 135
 Hydnum LXVII. — Ежевик 139
 Hydrangea — Гортензия 141, 164
 Hydroceratophyllum 138
 Hydrocharis — Водокрас 132, 166, 87, 99
 Hydrocotyle XXII. — Щитолистник 132, 166
 Hydrophace 139
 Hydrophyllum — Водолистник 132, 159, 73, 112, 124
 Hyemaea — Химея 137, 154, 74
 Hyoscyamus XXXIII. — Белена 132, 162, 69, 94, 112, 245
 Hyoseris XXI: a. — Овразник 138, 162
 Huresoum XXVIII. — Гипекоум 132, 164, 65, 69, 104, 113
 Hypericoides 136
 Hypericum LX. — Зверобой 132, 165, 64, 65, 98, 100, 124, 192, 195
 Hurnum LXI. — Гишпун 139
 Hurochoeris XXI: a. — Пазник 138, 167, 239
 Hypocistis 128, 112
 Hypophyllocarpodendrum 138
 Hypopithys — Подъяльник 133
 Hyssopus LVIII. — Иссоп 132
 Hysterophorus 138
 J
 Jabotapita P. 137
 Jacea 129
 Jacobaeastrum 138
 Jacobaeoides 138
 Jalapa 133
 Jambolifera — Гвоздичное дерево 141, 148, 153, 196
 JanRaja 137
 Jasione XXXII. — Букашник 141, 166, 103
 Jasminoides 138
 Jasminum XXV. — Жасмин 132, 166, 70, 98
 Jatropha XLVII. — Ятрофа 132, 164, 70, 102, 111, 116
 Iberis LVII. — Иберийка 139, 154
 Icaco 137
 Ilex XIX. — Падуб 132, 157, 98, 102, 114
 Ilex T. 134, 106
 Illecebrum LIII — Хрящевецник 139, 157
 Impatiens XXVIII. — Недотрога 132, 153, 70, 73, 84, 103, 113
 Imperatoria XXII. — Императория 132, 153
 Inga — Инга 116, 74
 Indigofera LV. — Индигофера 141, 148, 153
 Inula XXI: c. — Девясил 141, 157, 83
 Jonthlaspi 130
 Ipomoea XXXII — Ипомея 132, 166, 77, 97
 Iris V. — Касатик 132, 157, 68, 73, 100, 113
 Isatis LVII. — Вайда 132, 158, 83
 Ischaemum XIV. — Маньяк 141, 165
 Isnardia XL. — Иснадия 138, 156, 60, 71
 Isoetes — Полушник 139, 166, 86
 Isopyrum XXIII. — Равноплодник 141, 160, 72
 Isora 137
 Itea — Итея 141, 158

Iva XVII. — Сотловка 138
Iva D. III
Juglans XVI. — Орех 132, 152, 74, 98, 100
Juncago 136
Juncus XIII? — Ситник 132, 152, 125
Jungermannia LXVI. — Юнгерманния 139, 156
Juniperus XV. — Можжевельник 132, 157, 47, 74, 84, 102
Jussiaea XL. — Жюсьея 141, 156
Justicia LIX. — Юстиция 157, 70, 100, 196
Ixia V. — Иксия 141
Ixora LXIII. — Иксора 141, 156

К

Kaempferia III. — Кемпферия 141, 156
Kali — Кали 135
Karatas — Карата 129, 117
Kempferia — Кемпфера
Ketmia — Кетмия 131
Kiggelaria XXVI. — Киггелария 141, 156, 67, 72, 73
Kleinia XXI : с. — Клейния 132, 156
Knautia XVIII. — Короставик 138, 156
Knawel 139
Knoxia XLIV. — Кноксия 141
Koddapail 137

L

Lachnaea LIV. — Лахнея 141
Lachryma job 130
Lactuca XXI : а. — Латук, или Салат 132, 151, 100, 240
Lagoesia XXII. — Зайцелог 132, 163, 172, 83, 124
Lagurus XIV. — Зайцехвост 141, 161, 83
Lamium LVIII. — Яснотка 132, 152
Lampsana — Бородавник 132
Lancisia 138
Lantana LIX. — Лантана 137, 152, 68, 96
Lapathum — Лапатум 135, 108
Lappa — Репейник 128
Lappula — Липучка
Lapsana XXI : а. — Бородавник 132, 165, 240
Larix — Лиственница 127, 105, 52
Laserpitium XXII. — Гладыш 132, 100
Lathraea LIX. — Петров крест 132, 166, 84

Lavatera XXXIV. — Хатьма 132, 157
Lavandula LVIII. — Лаванда 132, 151, 53, 59, 123, 101
Laurentia — Лауренция 132
Laurocerasus — Лавровишня 107
Laurus XXVII. — Лавр 132, 157, 73, 74, 90, 97, 100
Lawsonia XIX. — Лавсония 141, 156
Ledum XXIV. — Багульник 139, 152, 46, 69, 98, 99
Ledum M. 139
Lemna — Ряска 139, 158
Lens — Чечевица 117
Lentibularia — Пузырчатка 138
Lenticula 139
Lentiscus — Масиковое дерево 134, 106
Leontice XXVIII. — Леонтица 132, 162, 173, 67
Leontodon XXI : а. — Кульбаба 132, 160, 72, 239, 240
Leontodontoides 138, 117
Leontopetalon 132
Leonurus LVIII. — Пустырник 132, 161
Lepidium LVII. — Клоповник 132, 164, 218
Lepidocarpodendrum 138
Leucadendrum XVIII. 138, 159
Leucanthemum — Нивяник 111
Leucojum VIII. — Белоцветник 132, 166
Leucojum 129
Lichen LXVI. 132, 158
Lichenastrum 139
Lichenoides 132
Ligusticum XXII. — Лигустикум 132, 154
Ligustrum XXV. — Бирючина 132, 98, 100
Lilac 135
Liliastrum 131, 112
Lilio-asphodelus 131
Lilio-frutillaria 131, 105
Lilio-hyacinthus 135
Lilio-narcissus 128
Lilium X. 132, 157, 73, 96, 98, 190
Lilium convallium 130
Limnopleura 139
Limodorum IV. — Лимодорум 141
Limodorum — Лимодорум 133, 105

Limon 130, 107
Limonioides 112
Limonium — Кермек 107
Limosella — Лужница 139, 150, 124
Linagrostis 131
Linaria — Лянка 128, 111
Lingua cervina 128
Linnaea — Линнея 141, 156, 64, 74, 84, 98, 100, 125
Linocarpus 132
Linum XLVI. — Лён 132, 111—115, 124, 230
Lippia XLIV. — Липпия 140, 156
Liquidambar — Ликвидамбар 141, 148
Liquiritia
Liriodendrum XII. — Лириодендрон 141, 159, 65, 87
Lirium 132
Lithospermum XLIII. — Воробейник 132, 160, 70
Lobelia XXII. — Лобелия 132, 156, 70, 103, 113
Loeselia — Лезелия 140, 156
Lolium XIV. — Плевел 141, 157
Lonchitis LXIV. 141, 162
Lonicera LXIII. — Жимолость 132, 156, 52, 97, 99
Lonicera 137
Loranthus LXIII. — Ремнецветник 137
Lotus LV. — Лядвенец 132, 157
Ludwigia XL. — Людвигия 141, 156
Luffa — Люффа 133
Lunaria LVII. — Лунник 132, 152
Lunularia — Лунулария 138, 111
Lupinaster — Лунинастер 136, 105
Lupinus LV. — Лупия 132, 157
Lupulus — Хмель обыкновенный 131, 158
Luteola 134
Lychnidea 139
Lychnis XLII. — Лихнис 132, 163, 65, 72, 73, 99
Lychni-scabiosa 138
Lycium LIV. — Дерева 138, 158, 102
Lycogala 140
Lycoperdastrum 133
Lycoperdoides 133
Lycoperdon LXVII. — Дождовик 133, 162

Lycopersicon — Помидор, Томат 135, 116
Lycopodioides 133, 107
Lycopodium LXV. — Плаун 133, 161
Lycopsis XLIII. — Кривоцвет 133, 160, 115
Lycopus LVIII. — Зюзник 133, 161
Lysimachia LII. — Вербейник 133, 155
Lythrum XL. — Дербенник 133, 158, 162, 71

М

Magnolia XII. — Магнолия 137, 156, 65, 71, 73, 74
Majorana — Майоран 133, 107
Malacodendros 142
Malacoides 133
Malope XXXIV. — Дыравка 133, 158
Malpighia L. — Мальпигия 137, 156, 73, 102
Malva XXXIV. — Просвирник 133, 157, 240
Malvaviscus — Мальвовискус 131, 116, 114
Malvinda 135, 116
Malus — Яблоня 134, 107
Mammea — Маммея 137, 148
Mammei 137
Manganilla — Манганила 137
Mandragora XXXIII. — Мандрагора 133, 166, 245
Mangles 135
Manihot — Маниот 132
Maranta III. — Маранта 137, 156
Marchantia LXVI. — Маршанция 138, 156
Marckgravia XXXI. — Маркгравия 137, 156, 103
Marrubiastrum 130
Marrubium LVIII. — Шандра 133, 153, 99, 101, 102
Marsilea — Марсилея 140, 156
Marsilea M. — Марсилея 139, 106
Martynia LIX. — Мартиния 140, 156, 53, 66, 84, 112
Matricaria XXI : с. — Ромашка 133, 152
Matthiola — Левкой 137, 156
Maurocennia 141, 155
Mays — Майс 136, 245
Medeola XLIX. — Медеола 141
Medica 133

- Medium* — Медун 112, 114
Medicago LV. — Люцерна 133, 151, 84, 101, 220
Melampodium XXI: d. — Черноножка 141, 161
Melampyrum LIX. — Марьянник 133, 160, 59, 237
Melanthium — Мелантиум 141, 160, 72
Melastoma XXIV. — Меластома 141, 161
Melia — Мелия 133, 158
Meliantus XXVIII. — Мелиантус 133, 159, 73, 98, 100, 101, 195
Melica XIV. — Перловник 141, 158
Melilobus 141
Melilotus — Донник 136
Melissa LVIII. — Мелисса 133, 155
Melitis LVIII. 141, 162
Melo — Дыня 130
Melocactus — Мелокактус 129, 111
Melochia XXXIV. — Мелохия 139, 158
Melongena 135
Melopepo 130, 117
Melothria XLV. 141, 158
Мемаесцylon XXIV. — Лесатик 141, 158
Мемаесцylon Mitch. 134
Menispermum XLIX. — Луносемянник 133, 160
Mentha LVIII. — Мята 133, 154
Mentzelia XXXIV. — Ментцелия 137, 156, 124
Menyanthes — Вахта, или Трифоль 133, 117, 65, 100, 115
Mercurialis XLVII. — Пролесник 133, 154, 66, 73, 94
Mesembryanthemum XLVI. — Мезембриантемум 133, 160, 50, 94, 101, 124, 240
Mesomora 130, 105
Mespilus XXXVII. — Мушмула 133, 158, 98, 100, 113
Mesua — Месуа 141, 156
Methonica 131
Meum — Меум 128
Michelia XII. 141, 156, 71, 73, 74
Michelia A. — Михелия 140
Michelia H. — Михелия 140
Microcos 141, 166
Microleuconymphaea 132
Micropus XVII. — Микропус 133, 161
Milium XIV. — Бор 141, 157, 244
Millefolium — Тысячелистник 127, 106
Milleria XXI: d. — Миллерия 140, 156
Mimosa LVI. — Мимоза 133, 163, 84, 98, 102, 103, 113, 114, 124, 194
Mimulus LIX. — Губастик 141, 163
Mimusops LXII. — Мимузопс 141, 160
Mirabilis LXVIII. — Мирабилис 133, 153, 65, 73, 74, 185, 191
Mitchella LXIII. — Митчелла 156
Mitella XLVI. — Мителла 133, 150, 63
Mitra 140
Mitreola 140, 151
Mnium LXV. — Мниум 139
Moërhingia XLII. — Мерингия 141, 156, 114
Moldavica 130
Molle 135
Mollugo — Моллуго, или Моллюго 141, 151
Molucca 133
Moluccella LVIII. — Молуцелла 133, 150, 153
Moly — Лук 128, 108
Momordica XLV. — Момордика 133, 153, 70
Monarda LVIII. — Монарда 141, 156, 59, 194
Mombin 137
Monilifera 133
Monorchis 140
Monospermalthaea 138
Monotropa XXVIII? — Вертляница 133, 166, 73, 114
Montia 139, 156
Montia H. — Монция 140
Morchella 139
Morina XVIII. — Морина 133, 157, 64, 102
Morinda LXIII. — Моринда 137, 146
Morisona XXXI. — Морисона 137, 156, 74
Morocarpus 138
Morsus Ranae 132
Morus XX. — Тют 133, 158, 74, 88, 89, 98
Moschatellina 128

- Mucilago* 140
Mucor XLVII. — Плесень 140
Muntingia XXVI. — Мунтингия 137, 156
Murucuja 134, 112
Musa III. — Банан 137, 148, 155, 156, 63, 65, 86, 88, 90
Muscari — Гадючий лук 131
Muscoides 139, 106
Mussaenda — Муссенда 141
Myagrum LVII. — Полевка 133, 162, 59
Myosotis XLIII. — Незабудка 139, 161, 84
Myosotis T. 129
Myosurus XXIII. — Мышехвостник 139, 161, 73
Myrica XVI. — Восковница 133, 158, 74, 98, 111
Myriophyllum XLVIII. — Уруть 138, 159, 87
Myristica — Мускатник 141
Myrobatindum 137
Myrrhis — Миррис 135
Myrsine XXIV. — Мирсина 141, 158, 154
Myrtus XXXIX. — Мирт 133, 158
- N**
- Najas* — Наяда 138, 155
Nama 141
Napaea XXXIV. — Напея 141, 155, 90
Napus — Брюква 129, 107
Narcisso-Leucojum 132
Narcissus VIII. — Нарцисс 133, 154, 73, 113, 116
Nardus XIV. — Белоус 141, 158
Nasturtium — Жеруха 132, 117
Nelumbo T. — Лотос 133, 116
Neottia IV. — Гнездовка 133, 116
Nepenthes — Непентес 141, 154, 72, 73, 103, 124
Nepeta LVIII. — Котовник 153, 97
Nerium XXIX. — Олеандр 51, 96, 97
Neurada XLVII? — Неврада 138, 163, 84
Nhandiroba 137
Nicotiana XXXIII. — Табак 133, 155, 156, 83, 115, 245
Nidus avis 133
- Nigella* XXIII. — Чернушка 133, 150, 59, 72, 87, 112, 114, 118
Nissolia 132, 106, 48
Nux — Орех 132
Nyctanthus XXV. — Никтантес 141, 160, 98, 100
Nymphaea — Кувшинка 133, 155, 65, 70, 74, 87, 99, 113, 114, 233, 240
Nymphoides T. — Болотноцветник 133, 94, 117
Nyssa LXII. — Нисса 141, 155, 90
- O**
- Obeliscotheca* 142
Obolaria LIX. 141, 152, 124
Ochna — Охна 137, 158, 74
Ochrus
Ocimum LVIII. — Базилик 133, 97
Odontites — Зубчатка 131
Oenanthe XXII. — Омежник 133, 160, 77, 245
Oenothera XL. — Энотера 133, 163, 71, 113
Olae — Олак 141, 165
Oldenlandia XL. — Ольденландия 137, 156, 195
Olea XXV. — Маслина 133
Omphalodes — Пупочник 130
Onagra — Ослиник 133
Onobrychis — Эспарцет 131, 116
Onochlea LXIV. — Оноклея 142
Ononis LV. — Стальник 133, 162, 102
Onopordum XXI: b. — Онопордум 138, 162, 101, 102
Orhioglossum LXIV. — Ужовник 133, 160
Ophiorrhiza — Офиориза 159, 77
Ophioxylon — Змеедрев 159
Ophrys IV. — Офрис 162
Opulus XVIII. — Калина обыкновенная 136, 117, 157, 98, 100, 103
Opuntia — Опунция 129
Orchis IV. — Ятрышник 133, 162, 73, 192, 217
Oreoselinum — Ореозелиум 135
Origanum LVIII. — Душица 133, 166
Ornithogalum IX. — Птицемлечник 133, 167

- Ornithopodium* 133
Ornithopus LV. — Сераделла 133, 161, 69
Ornus Mich.
Orobanch LIX. — Заразиха 133, 165
Orobanchoides 133
Orobanch LV. — Сочевник 133, 162, 100
Orvala LVIII. — Орвала 140, 148, 124
Oryza XIV. — Рис 133, 158, 244
Osmunda LXIV. — Чистоуст 133, 145
Osteospermum XXI: d. — Остеоспермум 133, 160, 74, 102
Ostrya Mich. — Хмелеграб
Osyris XLVII. — Озирис 133, 163
Othonna XXI: c. — Отона 138, 163, 99
Oviada LIX? LXVIII. — Овиада 137, 156, 102
Oxalis XLVI. — Кислица 133, 165, 69, 72
Oxycoccus — Клюква 136, 112, 114
Oxyoides — Оксидес 133, 106
Oxys 133
- Р**
- Radus* XXXVIII. — Черемуха 134, 98, 100
Raederota — Педерота 136
Raeonia XXIII. — Пион 133, 154
Raliurus — Держи-дерево 134, 100
Rapanea 138
Ranax XLIX. — Панакс 138, 164, 74, 90
Rancreatium VIII. — Панкраций 139, 164, 73, 113
Ranicastrilla 139
Panicum XIV. — Просо 141, 244, 245
Paraver XXX. — Мак 133, 50, 64, 83, 98, 103, 113, 114, 118, 240
Paraya — Папайя, или дынное дерево 129
Paria 140
Parietaria XX. — Постенница 133, 152, 84, 90, 99
Paris — Вороний глаз 133, 67, 72, 114
Parkinsonia LVI. — Паркинсония 137, 156, 102
Parnassia — Беловор 153, 172, 62, 73, 86, 87, 124, 239
Paronychia — Приготовник 131, 111
Parthenastrum 138
Parthenium XVII. — Партениум 138, 165, 173, 84
Passerina LIV. — Воробинка 141, 153, 73
Passiflora XLV. — Страстоцвет 134, 153, 51, 72, 73, 87, 103, 229
Pastinaca XXII. — Пастернак 134, 151, 100
Patagonica 139
Patagonula — Патагонула 139, 151, 154, 58
Pavetta — Паветта 142
Pavia — Павия 131, 116
Paullinia L. — Пауллиния 137, 156
Pedicularis LIX. — Мытник 134, 153, 97
Peganum — Гармала 134, 165, 59, 114
Pelecinus 129
Pepaea — Пеня 141, 156, 68
Pepaea B. — Пеня 134
Pentagonotheca 137
Pentapetes 140, 158, 67
Pentaphylloides 134
Pentapterophyllum 138
Pentastemon — Пентастемон 129
Penthorum XLVI. — Пятичленник 142, 158, 124
Pelis XL. — Бутерлак 139, 158, 60, 71
Pero 130, 117
Perceper 139
Pereskia 129, 116
Periclymenum — Периклименум 132
Periploca XXIX. — Обвойник 134, 163
Persea 117
Persica — Персик 128, 116
Persicaria XXVII. — Персикария 134, 152, 99, 190
Pervinca 136
Petasites — Белокопытник 136, 112, 46
Petiveria LIII. — Петиверия 137, 156, 84, 102, 124
Petrea LIX. — Петрея 140, 155
Peucedanum XXII. — Горичник 134, 167
Peziza LXVII. — Чашница 139, 158
Phaca LV. — Фака 134, 158
Phalangium 128
Phalaris XIV. — Канареечник 141, 164, 244
Phallo-boletus 139, 107
Phallus LXVII. 139, 162
Phallus M. 107

- Pharnaceum* XLII. — Оленчатка 141, 155, 227
Phaseum LXV. — Трясинник
Phaseolus LV. — Фасоль 134, 151, 97, 124
Phellandrium XXII. 134, 165
Phelypaea — Фелипея 132, 112
Philadelphus XXXIX. — Чубушник 134, 155
Philyca LIV. — Мягколистник 141
Phillyrea XXV. — Филирея 134, 158, 98, 100
Phleum XIV. — Тимофеевка 142, 158
Phlomis LVIII. — Зонник 134, 158, 99
Phlox — Флокс 139, 163
Phoenix II. — Финик 141, 158
Phyllanthus XLVII. — Филантус 142, 159, 70, 72, 73
Phyllis XLIV. — Зончатка 138, 154
Physalis XXXIII. — Физалис 134, 164, 83, 112
Phyteuma XXXII. — Кольник 134, 167
Phytolacca I. — Лаконос 134, 165, 103
Pieris XXI: a. — Горлюха 138, 165, 240
Pilosella — Ястребинка волосистая 131, 105
Pilularia — Пилюльница 138
Pimpinella XXII. — Бедринец 134, 158, 150
Pimpinella T. 135
Pinastrella 139
Pinguicula — Жирянка 151, 66, 73, 103
Pinguin 129
Pinus XV. — Сосна 134, 157, 45, 47, 98, 242
Piper L. — Перец 137, 158, 45, 99, 103
Pisonia — Пизония 137, 156, 102
Pistachia XVI. — Фисташка 134, 158, 87, 98, 100
Pistia — Пистия 137, 166
Pisum LV. — Горох 134, 157, 100
Pittonia — Питтония 137
Plantaginella 139
Plantago — Подорожник 134, 151, 66, 69, 89, 99, 190
Platanoccephalus 138
Platanus XVI. — Платан 134, 158, 164
Plinia — Плиния 137, 156
Plukenetia — Плуkenетия 137, 156
Plumbago — Свинчатка 134, 151, 73, 86, 98, 99
Plumeria XXIX. — Плюмерия 134, 156, 83
Poa XIV. — Мятлик 142, 100
Podagraria 139
Podophyllum XXX. — Подофилл 134, 159, 173, 100
Poinciana LVI. — Пуансиана 134, 155
Polemonium XXXII. — Синюха 134, 158, 100
Polianthes IX. — Полиантес 142, 160
Polifolia — Многолистник 139
Polium — Полиум 135, 107
Polyacantha 129
Polyspermum LIII. — Хрустяльник 142, 161
Polygala — Истод 134, 165, 102, 124
Polygonatum — Купена 130, 111
Polygonifolia 139
Polygonioides 129
Polygonum XXVII. — Гречиха 134, 161, 52, 99
Polypodium LXIV. — Многоножка 134, 161
Polyporus 139, 107
Polypremum — Вырезник 142, 167
Polytrichum LXV. — Политрихум 139, 161
Pontederia LXVIII. — Понтедерия 140, 156
Populago 129
Populus XVI. — Тополь 134, 157, 83, 98
Porella LXV. 139, 150
Porophyllum 132
Poronia 139
Porrum — Порей 128, 112, 157, 65
Portula 139
Portulaca XLVI. — Портулак 134, 151, 69, 100, 240
Potamogeton XLVIII. — Рдест 134, 166, 87, 99, 100
Potamogeton 130
Potentilla XXXV. — Лапчатка 134, 150, 64, 73, 98, 99, 100, 101, 104, 124
Poterium — Черноголовник 142, 165, 74, 94, 100, 102

Pothos I. — Потос 148, 158
 Prasium LVIII. 141, 158, 148
 Prenanthes XXI: a. — Косогорник 160
 Primula LI. — Первоцвет 134, 151, 94, 99, 113, 116
Primula veris — Первоцвет весенний 134
 Prinos XIX. — Зимнеягодник 142, 158, 162
 Proserpinaca XLVIII. 142, 151
 Protea XVIII. — Протея 138, 154, 52
Provenzialia 138
 Prunus XXXVIII. — Слива 134, 157, 98, 100, 102
Pseudo-acacia — Ложная акация 134
Pseudo-dictamnus — Лжеясенец 133, 111
Pseudoruta — Ложная рута 135
 Psidium XXXI. — Псидиум 134, 98
 Psoralea LV. — Псоралея 141
Psyllium — Псиллиум 134, 105
Ptarmica — Птармика, Чахотная трава 127
 Ptelea — Птелея 142, 158, 74, 83, 99
 Pteris LXIV. — Птерис 142, 162
Pterocephalus — Птероцефалюс
Pterospermadendron 140
 Pulmonaria XLIII. — Медунца 134, 152
 Pulsatilla XXIII. — Прострел 134, 150, 63, 83, 100
 Punica XXXVII. — Гранат 134, 153
Pulegium — Пулегиум 133
 Pyrola XXIV. — Грушанка 134, 151, 67, 68, 100, 115
 Pyrus XXXVII. — Груша 134, 98, 99, 102

Q

Quamoclit — Квамоклит 132
 Quercus XVI. — Дуб 134, 157, 98, 100, 242
 Quinquifolium 134, 105
 Quinquina 138

R

Radicula 135, 117
 Radiola — Радиола 132, 112, 114
 Rajania XLIX. — Райяния 137, 156, 172, 83, 97
 Randia — Рандиа 140, 156
Ranunculoides 134, 106

Ranunculus XXIII. — Лютик 134, 151, 73, 104, 112—114, 116, 124, 217
Rapa — Репа 129, 105
 Raphanus LVII. — Редька 134, 164, 69
Raphanistrum 134, 116
Rapistrum — Репшик 130, 117
Rapunculus — Рапунклюс 134
Rapuntium 132, 116, 113
 Rauwolfia XXIX. — Раувольфия 137, 156
 Renealmia XI. — Ренеальмия 137
 Reseda — Резеда 134, 151, 65, 73, 85, 113
Rhabbarbarum 134
Rhagadioloides 132
Rhagadiolus — Рагадиолус 132
Rhagrostris 138
Rhamnoides — Облепиха 131
 Rhamnus LIV. — Крушина, или Жестер 134, 158, 90, 98, 99
Rhaponticoides 129
 Rhaponticum — Рапонтникум 129
 Rheedeia 137, 156
 Rheum XXVII. — Ревень 134, 165, 68
 Rhexia XL. — Рексия 142, 165, 84
 Rhinanthus LIX. — Погребок 134, 159, 64, 74
 Rhizophora LXII. — Ризофора 137, 74
 Rhodiola XLVI. — Родиола 142, 151, 113, 114, 115
 Rhododendros XXIV. — Рододендрон 134, 159
 Rhus XIX. — Сумах 134, 158, 100, 103
 Ribes XXXVII. — Смородина 134, 148, 63, 65, 98, 100—102
Ribesium 134
 Riccia LXVI. 140, 157
 Richardia — Ричардия 157
Ricinocarpus 138
Ricinoides 130
 Ricinus XLVII. — Клещевина 134, 70, 103, 191
 Rivinia LIII. — Ривиния 137, 156
 Robinia LV. — Робиния 134, 156, 172, 98, 100, 102
 Roëlla XXXII. — Релла
 Royna XXIV. — Роения 141, 156
Royenia H. 140
 Rojos 137

Rondeletia XIX. — Ронделетия 137
 Rosa XXXV. — Роза 134, 157, 73, 74, 98, 100, 118
 Rosmarinus LVIII. — Розмарин 134, 157, 145, 99
Ros solis 130
Rubeola 130
 Rubia XLIV. — Марена 134, 157
 Rubus XXXV. — Малина 134, 157, 73, 74, 98, 100, 102
 Rudbeckia XXI: d. — Рудбекия 142, 156
Rudbeckia H.
 Ruellia LI. — Руэллия 137, 156, 60, 70, 77
 Rumex XXVII. — Щавель 135, 157, 52, 73, 83, 84, 89, 90, 99, 103
 Rumpfia 142
 Rupia XLVIII. — Рупия 140, 155
 Ruscus XLIX. — Рускус 135, 157, 97, 100, 102
 Ruta — Рута 135, 65, 114, 115

S

Sabina 132, 116
 Saccharum XIV. — Сахарный тростник 142, 259, 83
 Sagina XLII. — Мшанка 139, 64, 65
Sagitta 138
 Sagittaria VI. — Стрелолист 138, 152, 233
Salicaria 133
 Salicornia LIII. — Солерое 135, 157, 84, 96
 Salix XVI. — Ива 135, 152, 72, 73, 98, 99, 124, 195
 Salsola LIII. — Солянка 135, 152, 96, 102
 Salvia LVIII. — Шалфей 135, 53, 49, 59, 66, 71, 99, 101
Salvinia — Сальвиния 140
 Sambucus XIX. — Бузина 135, 157, 98, 99
Samoloides 138
 Samolus LII? — Самолюс 135, 151, 154, 65
 Samyda 142, 158
 Sanguinaria XXX. — Саввиния 139, 152, 103
 Sanguisorba — Кровохлебка 135, 153
 Sanicula XXII. — Подлесник 135, 151, 84
 Santalum XXIV. — Сангал 142, 148
 Santolina XXI: c. — Сантолина 135, 158, 153
Santolinoides 128
 Sapindus L. — Сапиндус 135, 146
 Saponaria XLII. — Мыльнянка 142, 152, 99, 214
Sapota — Сапота 136
 Sarracena — Саррацения 135, 156, 103
 Satureja LVIII. — Чабер 135, 155
 Satyrium IV. — Кокушник 142, 155, 97
 Saururus I. — Саврурус 142, 161, 98, 99, 103
Saururus Pl. — Саврурус 137
 Sauvagesia — Саважезия 142, 156, 72
 Saxifraga LXVI. — Камнеломка 135, 153, 63, 70, 87, 94, 100, 114, 115
 Scabiosa XVIII. — Скабиоза 135, 153, 83, 99, 116, 190
 Scandix XXII. — Скандикс 135, 158, 77
Sceptrum Carolinum 134
 Scheuchzeria XIII? — Шейхцерия 142, 156
 Schinus — Схинус 135, 163
 Schoenus XIII. — Схенус 142, 163
 Schwalbea LIX. — Швальбея 142, 157
 Scilla IX. — Пролеска 135, 158, 192
 Scirpus XIII. — Камыш 135, 157
Sclarea 135, 112
 Scleranthus XLII. — Дивала 139, 159
 Scolymus XXI: a. — Сколимус 135
 Scoparia — Скопария 138, 152
Scordium — Скордиум
Scorodoprasum 128
Scorpioides 135
 Scorpionus LV. — Личинник 135, 161, 69, 220
 Scorzonera XXI: a. — Козелец 135, 148, 240
Scorzoneroides 135, 106
 Scrophularia LIX. — Норичник 135, 152, 103
 Scutellaria — Шлемник 135, 152
 Secale — Рожь 135, 157, 244
 Securidaca LV. — Топорник 142, 151, 97
Securidaca T. 130, 117
 Sedum XLVI. — Очиток 135, 152, 73, 113, 114, 125
Selaginoides 133, 151

- Selago — Селаго 141
Selago D. 133
Selinum XXII. — Гирча 135, 163, 164, 173, 102
Sempervivum XLVI. — Молодило 139, 153, 145, 73, 113
Senecio XXI: c. — Крестовник 135, 99
Senna 129, 116
Serapias IV. — Серапиас 135, 154
Seriana — Крыльник 137, 117
Serratula XXI: b. — Серпуха 139, 151
Sesamoides 134, 116
Sesamum LIX. — Кунжут 141, 158
Seseli XXII. — Жабрица 138, 158
Sherardia XLIV. — Шерардия 139, 155, 156
Sherardia V. 136, 117, 113
Sherardia Pont. 139
Sibbaldia XXXV. — Сиббальдия 142, 156, 73
Sicyoides 135
Sicyos XLV. — Сициоз 135, 158, 173
Sida XXXIV. — Грудника 135, 158
Sideritis LVIII. — Железница 135, 163, 49, 101
Sideroxylon LIV. — Сидероксилон 139, 159, 65
Sigesbeckia XXI: d. — Сигесбеккия 142, 156, 84
Silene XLII. — Смолевка 139, 163, 73, 90, 103, 115, 124
Siliqua 129
Siliquastrum 129
Silphium XXI: d. — Сильфиум 142
Siphonanthemum 140
Siphonanthus — Сифонантус 140, 159, 65
Silybum — Растопша 129, 107
Sinapis LVII. — Горчица 135, 158
Sinapistrum 130
Sisarum — Сисарум 135, 105
Sison — Петрушечник 142
Sisymbrium LVII. — Гулявник 135, 158
Sisyrinchium V. — Сисюринхий 135, 162, 44, 72
Sisyrinchium T. 132, 105
Sium XXII. — Поручейник 135, 158, 100
Sloanea XXVI. — Слоanea 137, 156
Smilax XLIX. — Смилакс 135, 154, 97, 102
Smyrnium XXII. — Смирния 135, 153
Solanoides 137
Solanum XXXIII. — Паслен 135, 157, 98, 102, 104, 124, 245
Soldanella LI. — Сольданелла 135
Solidago XXI: c. — Золотарник 135, 151, 100
Sonchus XXI: a. — Осот 135, 163, 100, 240, 241
Sophora LVI. — Софора 142, 113
Sorbus XXXVII. — Рябина 135, 157, 98, 100, 113
Sorghum — Сорго 140
Sparganium XLVIII. — Ежеголовник 135, 164
Spartium LV. — Метельник 135, 158, 102
Spartium 131
Spergula XLII. — Торица 139, 151
Spergula R. — Торица 139
Spermacoce XLIV. 139
Sphaeranthus XXI: b. 138, 159, 52
Sphagnum LXV. — Сфагнум 139, 158
Sphondylium 131
Sphondylococcus 141
Spigelia XLIV. — Спигелия 137, 156
Spinacia LIII. — Шпинат 135, 152, 102
Spiraea XXXVI. — Таволга 135, 158, 46, 98
Splachnum LXV. — Сплахнум 142, 162
Spondias 137
Spongia LXVI. — Губка 135, 158, 92
Squamaria
Stachyarpagophora 138
Stachys LVIII. — Чистец 135, 164, 101, 102
Staehelina XXI: c. — Стехелина 156
Staehelina H. 140
Stapelia XXIX. — Стапелия 141, 156, 44, 73, 83
Staphylaea L. — Клекачка 135, 164, 173, 69, 71, 74, 98, 99
Staphylodendron — Стафилодендрон 135
Statice XVIII. — Кермек 135, 158, 72, 84, 102, 116, 124
Stellaria — Звездчатка 139

- Stellaris* D. 133, 112
Sterculia XLVII. — Стеркулия 155
Stellera LIV. — Стеллера 140, 156, 73, 114
Stewartia XXXIV. — Стевартия 142, 155
Stoechas 132, 107, 53
Stoebe XXI: c. 141, 75
Stramonium 130
Stratiotes — Телорез 138, 163, 65, 74, 87
Stratiotes D. 132
Stratiotes V. 138
Struthia LIV. 141, 162, 73
Strychnus 142, 155, 74
Styrax XL. — Стиракс 135, 155
Suber 134, 105
Subularia LVII. — Шильник 139, 153
Succisa — Сивец
Suillus 139
Suriana — Сюриана 137, 156, 68, 73
Symphoranthus 142
Symphoricarpus — Симфорикарпус
Symphytum XLIII. — Окопник 135, 165, 100
Syringa XXV. — Сирень 135, 154, 46, 98, 100
Syringa T. 134
Swertia LII. — Сверция 142, 156, 73
- Т**
- Tabernaemontana* XXIX. — Табернемонтана 137
Tagetes XXI: c. — Бархатцы 135, 155
Tamarindus LVI. — Тамаринд 135, 146, 84, 124
Tamariscus 135
Tamarix XVI. — Гребенщик 135, 157, 68, 103
Tamnus 135
Tamus XLIX. — Тамус 135, 158, 72, 97
Tanacetum XXI: c. — Пижма 135
Tapia 137
Taraxaconastrum 138
Taraxaconoides 132
Tarchonanthus XXI: c. — Тархонантус 141, 159
Tarchonanthus V. 138, 159
Taxus XV. — Тис 135, 158, 47, 74, 98
Telephiastrum 139
Telephioides 128
Telephium LX. — Телефиум 135, 155
Terebinthus — Теребинт 134
Ternatea 130, 78
Tetracera 142, 161
Tetragonia XLVI. — Тетрагония 138, 173, 74, 101
Tetragonocarpus 138
Tetragonolobus — Тетрагонолобус 112
Tetragonotheca XXId? 139, 160, 173, 74, 101
Tetrahit 139
Teucrium LVIII. — Дубровник 135, 155, 87, 99
Thalia III. 137, 156
Thalictrum XXIII. — Василистник 136, 158, 83
Thapsia XXII. 136, 153
Thea XII. — Чай 142, 148, 65
Theligonum — Телигонум 136, 161
Theobroma XXVI. — Теоброма 136, 166, 66, 72
Theophrasta — Теофраста 137, 156
Thesium — Ленец 142, 158
Thevetia XXIX. — Теветия 129
Thlaspi LVII. — Ярутка 136, 164
Thlaspidium 129
Thridax XXI: d. 142, 158
Thya XV. — Туя 136, 158
Thymbra 135, 107
Thymeloea — Тимелея 130
Thymus LVIII. — Тимьян 136, 165, 190
Thysselinum T. — Тисселинум 135, 108
Tilia XXVI. — Липа 136, 157, 53, 59, 65, 98, 100, 228
Tillaea XLVI. — Тиллея 140, 156, 113
Tillandsia XI. — Тилландсия 137, 156, 44
Tinus XIX. — Тин 136, 117, 77
Tithymaloides 131, 111
Tithymalus — Титималюс 131, 107, 218
Toluifera 142, 148, 153
Tomex XIX. 142, 163, 101
Tordylium XXII. — Тордилиум 136, 164, 77
Torenia LIX. — Торения 142, 156, 112

- Tormentilla* XXXV. — Узик, или Калган 136, 64, 73
Tournefortia XLIII. — Турнефорция 137, 156, 97
Tournefortia Pn. 139
Toxicodendron — Токсикодендрон 134
Tozzia LIX. — Тоция 140, 157
Trachelium XXXII. — Трахелиум 136, 165
Tradescantia — Традесканция 136, 156, 64, 66
Tragacantha LV. 136, 162, 102
Tragia XLVII. — Трагия 137, 156, 70, 97, 102
Tragopogon XXI: a. — Козлобородник 136, 161, 94, 100, 102, 240
Tragopogonoides 136, 117
Tragoselinum 134
Трапа — Рогульник 136, 102
Tremella LXVI. — Дрожалка 150
Trewia — Тревия 142, 156
Tribuloides 136
Tribulus XLVI. — Якорцы 136, 164, 102
Trichomanes LXIV. 142, 165
Trichomanes T. 128, 106
Trichosanthes XLV. 140, 159, 160
Trichostema LVII. 142, 160, 66, 124
Tridax vide *Thridax*
Trientalis LII. — Седмичник 139, 72, 74, 84, 97
Trifolium 136
Trifolium LV. — Клевер 136, 83, 84
Triglochin — Триостреница 136, 164, 66, 68, 69, 84
Trigonella LV. — Пажитник 136, 151
Trilopus 141
Trionum 131, 107
Triopteris L. 142, 158
Triosteospermum 132
Triphylloides 136, 112
Triticum XIV. — Пшеница 136, 157, 244
Triumfetta XXVI. — Триумфетта 137, 156, 84
Trizis 142
Trollius R. — Купальница 116
Tropeolum XXVIII? — Настурция 136, 151, 65, 73, 74, 94, 191
Tuber 133, 107
Tulipa — Тюльпан 136, 148
Туна 129
Tunica — Туника 130
Turnera XXXIV. — Тернера 137, 156, 46, 104, 125
Turritis LVII. — Вяжечка 136, 152
Tussilago XXI: c. — Мать-и-мачеха 136
Typha XLVIII — Рогоз 136, 166, 83
- U
- Ulex* LVII — Улекс, или колючий дрок 136, 158
Ulmaria — Ульмария 131, 116, 97
Ulmus LXI. — Вяз 136, 157, 83, 98
Ulva LXVI. — Луцица 139, 157
Unifolium — Однолистник 130, 112
Uniola XIV. — Униола 142, 151
Urena XXXIV. — Жгучая крапива 139, 148, 103, 194
Urtica XX. — Крапива 136, 152, 72
Usnea — Уснея 132, 107
Utricularia XXVIII? — Пузырчатка 138, 153, 64, 73, 103, 233
Uvaria XII. 142, 153, 71, 73, 74 Ягодник
Uva ursi — Толокнянка, или Медвежье ушко 128
Uvularia XLIX. — Увулярия 142, 158, 73, 74
- V
- Vaccinium* XXIV. — Черника 136, 67, 98, 100, 113, 114, 115
Valantia XLIV. — Вайяncia 136, 156, 187, 90, 100
Valdia — Вальдия 137
Valeriana XVIII. — Валериана 136, 155, 70, 73, 84, 90, 99, 113, 219
Valerianella — Валерианелла 136, 117
Valerianelloides 111
Valerianoides 136
Vallisneria — Валлиснерия 140, 156, 73, 87, 124
Vallisneroides
Vanilla — Ваниль 137
Van Rheedea 137

- Vateria* — Фатерия 142, 156
Vella LVII. — Велла 142, 158, 84
Veratrum — Чемерица 136, 90
Verbasum XXXIII. — Коровяк 136, 158, 101
Verbena LIX. — Вербена 136, 157, 64, 66, 84, 112, 113
Verbesina XXI: d. — Вербезина 138, 158, 52, 84
Veronica LIX. — Вероника 136, 158, 157, 96, 116
Vesicaria — Пузырник 128
Viburnum XIX. — Калина 136, 157, 77, 100
Vicia LV. — Горошек 136, 157, 100
Vinca XXIX. — Барвинок 136, 157
Viola XXXII. — Фиалка 136, 157, 68, 73, 77, 97, 98
Virga aurea 135
Virga sanguinea 130, 77
Viscago 139
Viscaria — Смолка 112
Viscum — Омела 136, 157, 44, 73, 84
Vitex LIX. — Витекс 136, 157
Viticella 130, 114, 117
Vitis XLIX. — Виноград 136, 157, 98, 100, 103
Vitis idaea 136
Volkameria LIX. — Фолькамерия 140, 156, 102
Volubilis D. 132, 107
Vulneraria 128
- W
- Waltheria* XXXIV. — Вальтерия 138, 156
- X
- Xanthium* XVII. — Дурнышник 136, 165, 70, 74, 102
Xeranthemoides 136, 117
Xeranthemum XXI: c. — Сухоцвет 136, 166
Ximenia 137, 156, 102
Xiphion — Ксифиум 132, 105
Xylon XXXIV. — Ксилон 137, 83, 102
Xylon T. 132
Xylosteum 132
Xyris V. — Ксирис 142, 158
- Y
- Yucca* — Юкка 139, 148, 102
- Z
- Zacinitha* — Зацинта 132
Zanichellia XLVIII. — Занникеллия 138, 156
Zanonia — Занония 142, 156
Zanonia P. 137, 112
Zea XIV. — Кукуруза 136, 158, 83
Zizania XIV. — Цицания 142, 158, 245
Ziziphora LVIII. — Зизифора 142, 148, 153
Ziziphus — Унаби 134
Zostera XLVIII. — Взморник 142, 164, 72
Zygophyllum XLVI. — Парнолистник 136, 159, 73, 114

СОДЕРЖАНИЕ

А

Авторы — ботаники определенных областей 10
Адонисты ботаники 12, 16
Азиатские растения [легко] распознаются 109
Азиаты; отцы ботаники 12
Альпийские растения; авторы 10
Альпийские растения [легко] распознаются 109
Алфавитари систематики 18
Американские (североамериканские) растения; авторы 11, 15, 17
Американские (южноамериканские) растения; авторы 11, 15, 17
Американские растения различаются по облику 109
Анатомия растений подтверждает, что [они] живут 85
Анатомы ботанофилы 20
Андрогинные растения [все] 89, 90
Арабы, отцы ботаники 12
Астрологи медики 21
Африканские растения; авторы 10
Африканские растения [легко] распознаются 109

Б

Барометр служит для измерения высоты 232
Бесполое цветки никогда [не включаются] в признак 117
Библиотека ботаническая; [ее] авторы 10
Библиотека ботаническая 10
Биологи, ботанофилы 22
«Битвы» систематиков 17—18
Битвы царей из-за растений 18
Бодрствование растений 239
Болезни растений наиболее частые 214, 215
Болезни растений подтверждают, что они живут 85
Ботаник истинный пусть присваивает названия [растениям] 143
Ботаник; [его] характеристика 255
Ботаника; двойная основа 92
Ботаника; конечная цель — естественный метод 32, 95
Ботаника; новичок, кандидат, магистр 178, 175
Ботаника; определение 9

Ботаника; прогресс в отношении родов 127
Ботаникам следует наблюдать 242
Ботаники выдающиеся 10, 11
Ботаники; определение 11
Ботаники систематики 23
Ботано-систематики медики 22
Ботанофилы 10, 20
Брачное ложе цветков есть Чашечка 88
Брачное покрывало у цветков 88
Бургава система 25

В

Варварские названия вводить не следует 145
Варварские названия, [являющиеся] как бы первобытными, вводить не следует 145
Вахендорф; система 30
Величина — не видовая особенность 181
Венчик — брачное покрывало цветка 88
Венчика закручивание различное 97, 98
Венчика и чашечки границы едва [различимы] 60
Венчика отличие от околоцветия 59
Венчика отличительное строение 65
Венчика правильность излишне ценит Ривин 115
Венчика сегменты; каким образом [их] следует считать 60
Весенние растения 242
Ветверасположение; определение 96
Вздутые плоды легче рассеивают [семена] 83
Вид единственный, образующий род 124
Видовое название см. название видовое
Видоизменяется соразмерность длины в признаке 118
Видоизменяющиеся особенности видов 180
Виды; возникают ли новые? 93, 94
Виды естественны и суть творение природы 93, 95
Виды мнимые; причины [их] выделения 180
Виды очень многие часто образуют один род 124
Виды плодоношения 53
Виды растений 93
Вильчатые [колючки] у растений; [их] назначение 102
Вкус варьирует [в зависимости] от культуры и места 188, 247

Вкус зависит от восприятия жующего 188
Вкус; [его] действие на жидкие и плотные [субстанции организма] 248—249
Вкус указывает на свойства 247
Влагалище есть столбик 88
Внешние признаки 109, 110
Внешний облик 95
Внешний облик не должен входить в признак 109, 126
Внешний облик; [его] определение и части 95
Внешний облик — основа познания у старых авторов 95, 126
Внешний облик — основа [систем] старых [авторов] 95
Внешний облик — пробирный камень у современных [ботаников] 126
Внешний облик; следует остерегаться излишней привязанности [к нему] 126
Внешний облик; с ним следует исподволь считаться 109
Внешний облик часто определяет естественные порядки 95
Внешний облик часто указывает на место [произрастания] 109
Вода [способствует] рассеиванию и сохранению семян 83, 84
Водоросли; систематики 32
Воздух; его значение для рассеивания [семян] 84
Возраст подтверждает, что растение живет 84
Возраст; способ [его] исчисления 242
Войлочное опушение листьев; назначение 101
Восходящий цветок; [его] естественнейшая соразмерность 62
Время бодрствования 239
Время листопада 242
Время облиствления 238
Время [развития] растений зависит от климата 237
Время [развития] растений следует изучать 237, 242
Время прорастания 237, 238
Время зацветания 238
Время роста 242
Время созревания плодов 241
Время цветения — обманчивая особенность 185
Вульва [растений] есть рыльце 88
Высота есть мера климата 233
Высота одинаковая часто благоприятствует одним и тем же растениям 233

Г

Галлера система 30
Геопоники авторы 13, 20, 21
Гербаризация 252

Гербарий; его устройство 14, 251
Герман систематик 24
Гермафродитные цветки наиболее часты 89
Гетеродоксы систематики 18
Гигрометрическое скручивание у растений 98
Головня — болезнь растений 215
Градусник ботанический 242
Гравюры на дереве 14, 231
Гравюры на меди и их авторы 14
Гравюры на олове 14
Греко-латинские сложные наименования неудачны 146
Греческие наименования; орфография 167
Греческие названия неясного происхождения 157, 158
Греческие названия следует писать по-латыни 174
Греческие названия сложные наилучшие 145
Греческие отцы ботаники 12, 13
Грибы; представление [о них] и поныне — хаос 213
Грибы; систематики 19, 20
Грибы; системы 32

Д

Дважды цветущие растения 243
Движение растений подтверждает, что они живут 84
Деление растений первоначальное по семядолям 74
Дерево, как бы огороженные сады 84, 42
Дерево; [особого] признака у них нет 127
Диететики медики 21, 22
Дожди; растения [их] предчувствуют 84, 241
Дожди способствуют рассеиванию [семян] 84
Долговечность — часто обманчивое отличие 191
Долговечность чаще зависит от места 191
Долгота есть мера климата 232
Древние названия растений весьма обиходны 178
Древние познавали растения по общему облику 95

Е

Европейские растения; [их] авторы 10, 15
Естественная наука 9
Естественная наука; определение 9
Естественнейшая соразмерность в плодоношении 62
Естественнейшая форма в плодоношении 62
Естественнейшее плодоношение 61

Естественнейшее положение в плодоношении 62
 Естественнейшее строение 61
 Естественнейшее строение описывать не следует 61
 Естественнейшее число в плодоношении 62
 Естественные виды и роды 95
 Естественные классы и порядки 95
 Естественные классы и порядки; [чем] более они естественны, [тем они] предпочтительнее 125
 Естественные классы и порядки имеют в качестве замены искусственные 95
 Естественные классы и порядки устанавливаются по внешнему облику 95
 Естественный метод; причина пробелов 41, 125
 Естественный метод; системы 30
 Естественный метод; фрагменты 32
 Естественный признак 119, 120
 Естественный признак будет содержать все особенности 120
 Естественный признак включает искусственный и существующий 119
 Естественный признак должен держать [в памяти] каждый ботаник 119
 Естественный признак; [его] исправление 119, 120
 Естественный признак; [его] преимущества 119, 120

Ж

Жгучие волосы растений 102
 Железистость; определение 102
 Желёзки и [их] виды 103
 Желёзки следует привлекать для видовых отличий 194
 Желудок растений — земля 88
 Жестковолосистость изменяется в культуре и с возрастом 190
 Животное наоборот есть растение 88
 Животные; определение 9
 Животные [способствуют] рассеиванию семян 84
 Жизнь растений; подтверждение [ее наличия] 84

З

Завернутое листосложение 99
 Завязь есть яичник 88
 Завязь подчиняется [тем же] законам [что и] околоплодник 67
 Законы произрастания 42, 43
 Законы произрастания; [их] авторы 21
 Закручивание; [его] определение и т. д. 97
 Запах весьма изменчив 187
 Запах указывает на свойства 248

Запахи; различное действие 248
 Зарождение есть продолжение растения 43, 84, 94
 Зарождение растений 86
 Зарождение самопроизвольное — ложная [теория] 85
 Зарождение; [его] способ 87, 88
 Зацветание; сроки 238
 Земли разные разным растениям благоприятствуют 237
 Земля есть желудок растений 88
 Земля; [на ее] природу часто указывают растения 237
 Зерновые; [их] семена 244
 Зимние растения 242
 Зимующая почка; [ее] виды 53, 54
 Злаки; [их] описатели 14
 Злаки; [их] систематики 19, 20
 Злаки; [их] системы 31
 Зной способствует рассеиванию 84
 Зонтичные цветки; ложе 76, 77
 Зонтичные цветки; [их] свойства 76
 Зонтичные цветки; систематики 19, 20
 Зонтичные цветки; системы 31

И

Измерение высоты места; способ 232
 Измерение путем соотношения [с человеком] предпочтительно 230, 231
 Измерение следует [соотносить с размерами частей тела] человека 230, 231
 Измерения; [их] четыре 12, 61
 Изображения; их рассмотрение и виды 13, 14, 231
 Израстание цветка; его способ 79
 Израстающие цветки 79
 Израстающие цветки исследуются по отпрыску 118
 Именованье есть одна из двух основ ботаники 92, 143
 Индийские растения; авторы 10, 14, 15
 Инструменты ботаника 252
 Инструменты садоводческие 21
 Инструменты сельскохозяйственные 21
 Искусственный признак — заместитель существенного и естественного 119
 Искусственный признак; определение 118
 История ботаники; литература; авторы 11
 История растений 256, 226
 Ихниографы ботаники 12, 13

К

Календари флоры следует составлять 242
 Калицисты-систематики 19
 Камнерастения; куда они относятся 32
 Камел; [его] система 27

Л

Капские растения; авторы 11
 Карты растительности 242
 Качества противоположные оказывают противоположное действие 248
 Качества растений; их рассмотрение 247
 Класс; определение 95
 Классы более естественные предпочтительны 124
 Классы более произвольны, [чем] род 125
 Классы естественные приводятся 95
 Классы естественные совпадают по [лечебным] свойствам 244, 245
 Классы слишком длинные и многочисленны трудны 125
 Климат более мягкий — растения более нежные 190
 Климат более суровый — растения более суровые 191
 Климат должен быть хорошо известен ботанику 243
 Климат определяет сроки 233
 Климат первым учитывал Вайан 232
 Климат; три измерения 232
 Кнаут Христиан, систематик 27
 Кнаут Христофор, систематик 24, 25
 Колючки в культуре часто исчезают 190
 Колючки растений; назначение 102
 Комментаторы-ботаники 12, 13
 Контурные изображения 14, 231
 Корень всасывает питание [для] растения 43
 Корень; его части 43
 Корень есть млечные сосуды растения 88
 Корневыми отпрысками поддерживается махровость 91
 Корневые отпрыски сохраняют вид 83, 85
 Корнерасположение; определение 96
 Королисты систематики 19
 Кости растений суть стволы 88
 Крайняя плоть клитора [растений] есть чашечка 88
 Критики номенклаторы 20
 Круговорот жидкостей отсутствует у растений 85
 Крылатые семена; [их] рассеивание 83
 Крючки; [их] назначение 102
 Культура делает грубые (на вкус) сладкими 188
 Культура делает колючие более гладкими («безоружными») 190
 Кустарник едва отличается от дерева и травы 42
 Культура лучше всего испытывает разновидности 218
 Культура создает разновидности 95, 190, 218

Лазящие растения [легче] рассеивают семена 83
 Латино-греческое сочетание [для] названия [рода] неудачно 146
 Латинские названия греческого происхождения 174
 Латинские названия неясного происхождения 157
 Латинские названия; суждение [о них] 174
 Латинские слова, если их два, [в качестве родового названия] изредка допускаются 145
 Латинские слова, если их два, не следует применять [для названия рода] 145
 Легкие растений суть листья 88
 Лежачий цветок; естественнейшая соразмерность 62
 Лекарственные растения; [их] описатели 14
 Лексикографы номенклаторы 20
 Лепестки менее надежны, чем чашечка и тычинки 115
 Лепестки; отличительное строение 65
 Лепестки; рассмотрение [их] числа 60
 Летопись зим обнаруживается на спящем дереве 242
 Линней; полемика о [его] методе 18
 Линней; система, [основанная на] чашечке 29
 Линней; система половая 30
 Листовки; определение и примеры 103
 Листопад; сроки 242
 Листосложение; [его] виды 98, табл. 10
 Листья; виды и части 46
 Листья приумноженные варьируют; положение и число 213
 Листья; различное положение 96, 97
 Листья суть легкие или мышцы 88
 Ложе; своеобразное строение 71, 115
 Ложе сложных [цветков]; строение 70
 Ложе цветка; его положение определяет порядки Турнефора 115
 Ложе цветка; своеобразное положение 71
 Ложе; четыре вида 63
 Ложные роды см. мнимые роды
 Луковицы служат отличием 192, 195
 Любители цветов; махровые цветки [их] утеха] 78
 Любители цветов; [их] названия растений 212
 Любители цветов; [их] теория 212
 Любитель цветов Турнефор 186
 Любопытные ботаники 12, 15
 Людвиг; [его] система 28

М

Маньоль; система 29
 Математический метод 92
 Махровость; как [она возникает] 79, 80
 Махровость сложных цветков 80, 81
 Махровые цветки [определение] 78
 Махровые цветки бесполое 256, 90
 Махровые цветки для признака не имеют значения 118
 Махровые цветки не изменяют околоцветия 117
 Махровые цветки; отличие от приумноженных 77, 78
 Махровые цветки простые; [их] отличие от естественных сложных 81
 Махровые цветки размножаются корневыми отпрысками 91
 Махровые цветки — утеха любителей цветов 78
 Махровый цветок сложный; отличие от полудветочковых 81, 82
 Махровый цветок; число лепестков венчика определяется по самому внутреннему ряду 118
 Махровыми бывают также однолепестные цветки 80
 Медики ботанофилы 21
 Место произрастания изменяет свойства [растений] 247
 Место произрастания не разграничивает виды 184
 Место происхождения [родина растения] 232
 Место происхождения [растения] — основа садоводства 232
 Местообитания растений 232, 233
 Метаморфоз растений 256
 Метод ботанический 92
 Метод естественный 32
 Метод естественный — конечная цель ботаники 32, 95, 125
 Метод естественный; препятствия [к его применению] 41, 125
 Метод естественный; фрагменты 32
 Метод математический 92
 Метод синоптический 92
 Метод систематический 92
 Механики медики 21
 Мешочки; [их] виды 103
 Минералы; определение 10
 Млечный сок растений 103
 Мнимые роды [основаны] на отклоняющемся плодоношении 111, 112
 Мнимые роды [основаны] на различии околоплодника 116, 117
 Мнимые роды [основаны] на цветорасположении, Кнаут 108

Мнимые роды [основаны] на своеобразии облика 107, 108
 Мнимые роды [основаны] не на особенностях плодоношения 105, 106
 Многобрачные растения и виды многобрачия 90
 Многолетность растений; [значение] для плодovitости вида 82
 Многочисленные порядки и классы трудны 125
 Множественность побегов изменяется от места 191
 Монографы выдающиеся 12, 15
 Море [содействует] рассеиванию и сохранению семян 84
 Морисон, [его] система 23, 24
 Мучнистая роса — болезнь растений 215
 Мужские и женские [цветки] на отдельных растениях 89
 Мужские и женские цветки на одном и том же растении 89
 Музей 15
 Мхи; системы 20, 32
 Мхи; [их] описатели 14

Н

Наблюдатели медики 21
 Названия видовые должны отграничивать растения от [других] в том же роде 178
 Названия видовые должны содержать существенное отличие 179
 Названия видовые составляются из [тщательно] выбранных терминов 208
 Названия видовые [составляются только] из положительных терминов 205
 Названия видовые или существенные или синоптические 199
 Названия видовые не включают величину 191
 Названия видовые не включают вкус 188
 Названия видовые не включают запах 187
 Названия видовые не включают излишних особенностей 201
 Названия видовые не включают изменчивых особенностей 179
 Названия видовые не включают имя первооткрывателя 183
 Названия видовые не включают лечебные свойства и употребление 188
 Названия видовые не включают место происхождения [растения] 184
 Названия видовые не включают множественность 191
 Названия видовые не включают окраску 185
 Названия видовые не включают опушение 190
 Названия видовые не включают особен-

ностей, [основанных] на сравнении 182, 183
 Названия видовые не включают отрицаний 205
 Названия видовые не включают ошибочных особенностей 204
 Названия видовые не включают пол 189
 Названия видовые не включают превосходной и сравнительной степени 205
 Названия видовые не включают прилагательных без существительных 207
 Названия видовые не включают продолжительности [жизни] 191
 Названия видовые не включают разделительных частиц 209
 Названия видовые не включают родовых особенностей 197
 Названия видовые не включают скобок 210
 Названия видовые не включают сложных греческих слов 202
 Названия видовые не включают случайных особенностей 179
 Названия видовые не включают сроки [произрастания] 185
 Названия видовые не включают сходства 206
 Названия видовые не включают тропов 203
 Названия видовые не даются видам, единственным [в роде] 201
 Названия видовые по корню — хороши 192
 Названия видовые по листьям — наиболее изящны 193
 Названия видовые по подпоркам и зимующим почкам — превосходны 194
 Названия видовые по стволу превосходны 192
 Названия видовые по цветорасположению превосходнейшие 195
 Названия видов по частям плодоношения — самые надежные 196
 Названия видовые следуют за родовыми 199
 Названия видовые следует давать по числу, форме, расположению, соразмерности [частей] 198
 Названия видовые с первого взгляда должны отграничивать [растение] 179
 Названия видовые чем короче, тем лучше 200
 Названия классов и порядков будут состоять из одного слова 177
 Названия классов и порядков включают существенную особенность 176
 Названия классов и порядков не [должны] совпадать с родовыми 144, 176
 Названия классов и порядков, [данные]

по свойствам и общему облику — плохи 175
 Названия классов и порядков следуют правилам родовых названий 175
 Названия обиходные 179
 Названия порядков; см. Названия классов
 Названия разновидностей 211
 Названия родовые 143
 Названия родовые, включающие общий облик, предпочтительны 158
 Названия родовые греческие латинизированные 174
 Названия родовые греческого происхождения 157, 158
 Названия родовые; для одного рода [должно быть] одно и то же 144
 Названия родовые древние соответствуют древним [родам] 172
 Названия родовые должен давать ботаник 143
 Названия родовые должны стоять в начале [признака] 120
 Названия родовые должны укорениться 145
 Названия родовые, если они не излишние, не следует переносить [на другой род] 173
 Названия родовые, если они подходящие, не следует заменять 173
 Названия родовые, заимствованные у классических греческих авторов 167
 Названия родовые, заимствованные у классических латинских авторов 171
 Названия родовые из двух слов непригодны 145
 Названия родовые, искаженные из-за ошибочного прочтения [древних] авторов 158
 Названия родовые, кроме приносящих вред, допустимы 157
 Названия родовые латинского происхождения 157
 Названия родовые, [если они] не греческие или латинские, должны быть отвергнуты 147, 148
 Названия родовые не должны быть варварскими или первобытными 145
 Названия родовые не должны быть научными терминами 175
 Названия родовые не должны быть полторафутными 174
 Названия родовые не должны быть сходными 147
 Названия родовые не [должны] противоречить [признакам] видов 150
 Названия родовые не должны совпадать с зоологическими и минералогическими 148, 149

Названия родовые не должны совпадать с названиями классов и порядков 150
 Названия родовые не должны совпадать с названиями [из области] анатомии, патологии, терапии, ремесла 149
 Названия родовые не следует посвящать чьей-либо памяти, кроме ботаников 154
 Названия родовые новому роду должен давать его автор 145
 Названия родовые новые при расчленении рода выбираются из синонимов 174
 Названия родовые, образованные от [имен] богов 154
 Названия родовые, образованные от [имен] ботаников 155
 Названия родовые, образованные от [имен] знаменитых людей — отвергаемые 157
 Названия родовые, образованные от [имен] знаменитых людей — рекомендуемые 157
 Названия родовые, образованные от [имен] первооткрывателей 156
 Названия родовые, образованные от [имен] покровителей [ботаники] 155
 Названия родовые, образованные по лечебному свойству 164
 Названия родовые, образованные от [имен] лиц, впервые применивших растение 155
 Названия родовые, образованные по месту произрастания (родине) [растения] 153, 165
 Названия родовые, образованные [по сходству] с предметами 162
 Названия родовые, образованные от [имен] путешественников 156
 Названия родовые, образованные от [имен] царей 155
 Названия родовые, образованные от названий животных 162
 Названия родовые, образованные по разнообразному строению растений 163
 Названия родовые, образованные по частям животных 160, 161
 Названия родовые, образованные по частям растений 158, 160
 Названия родовые; одно и то же для разных родов следует [в одном случае] отвергнуть 144
 Названия родовые, оканчивающиеся на *oides*, неприемлемы 146
 Названия родовые, принимаемые произвольно 148
 Названия родовые [в отношении] произношения следует облегчить 174
 Названия родовые с добавлением приставок непригодны 146

Названия родовые с добавлением слогов [в конце] непригодны 147
 Названия уменьшительные допустимы 150
 Наставники ботаники 17, 18
 Натуралии 10
 Наука и природа создают классы и порядки 92
 Недоразвиваются всегда махровые цветки 90, 91
 Нектарник; назначение 72
 Нектарник; отличительное строение 72, 73, 115
 Нектарники, отделенные от венчика, варьируют 72
 Нектарнику природа отвела весьма важную роль 115
 Новичок в ботанике 251
 Новейшее открытие — плодоношение 95
 Новое растение начинается плодоношением 54
 Номенклатуры ботаники 17, 20
 Ночью растения спят 84, 241

О

Обвернутое листосложение; примеры 99
 Обертка; отличительное строение 64
 Обиходные названия 178
 Облиствление; сроки 271
 Общества научные; основные 12
 Общие [системы]; систематики-ортодоксы 18
 Общие [труды]; описатели 14
 Объемлющее листосложение 100
 Озера [способствуют] рассеиванию 84
 Околоплодник есть оплодотворенный яичник 88
 Околоплодник заполнен меньшими околоплодниками 73
 Околоплодник; отличительное строение 68, 69
 Околоплодник; своеобразное строение 74
 Околоплодник; [его] строение менее надежно 116
 Околоцветие; определение и различия 59
 Околоцветие; отличительное строение 63
 Окраска; виды и названия 215
 Окраска; [ее] изменения и виды 215, 216, 217
 Окраска изменчивая и непостоянная 185, 215
 Окраска; обманчивое отличие 185
 Окраска указывает на качества растений 247, 249
 Окраска чашечки своеобразная
 Описание должно включать все наружные части [растения] 226
 Описание есть естественный признак вида 179, 226

Описание каждой части начинается с новой строки 229
 Описание краткое [посредством] терминов 227
 Описание не [должно быть] ни длиннее ни короче, чем следует 229
 Описание отчетливо характеризует части [растения] 260
 Описание следует порядку возникновения [частей растения] 228
 Оплодотворяющее начало у растений 86, 88
 Определение рода есть признак 118
 Определение числа лепестков у Ривинуса 60
 Определения околоцветия и лепестков у [разных] авторов 59
 Определения побега и плодоношения в науке 58, 59
 Определения цветка и плода у [разных] авторов 58
 Определения частей плодоношения 55 и след.
 Определения частей растений глава III
 Опушение: определение внешнего облика 101
 Опушение есть обманчивое отличие 190
 Ораторы ботаники 17
 Организация подтверждает, что растения живут 85
 Оригинальные изображения 14
 Ортодоксы систематики ботаники 19
 Осенние растения 242
 Основа ботаники двойная 93
 Основа цветорасположения 103
 Особенности более постоянные основываются на более постоянных частях [растения] 112, 113
 Особенности видовые см. Названия видовые 196
 Особенности должны быть описаны посредством терминов 121
 Особенности; [их] отклонение часто наблюдается внутри родов 111
 Особенность отличительная; как [она] должна быть вскрыта 198
 Особенности признака отличительные и своеобразные 120
 Особенности родовые разные отграничивают все роды 111
 Особенности своеобразные обычно присущи [данному] роду 112
 Особенности своеобразные — стражи родов 112
 Особенности цветорасположения обманчивы 120
 Особенность признака; как [она] должна быть вскрыта 108

Отвернутое листорасположение; примеры 99
 Отклонение особенностей внутри рода 111
 Отклоненное листорасположение; примеры 100
 Отличие должно исходить из числа, формы, положения и соразмерности [частей] 198
 Отличие существенное дает название виду 179
 Отличия видовые (см. Названия видовые) 196
 Отличия подлинные не должны помещаться после неопределенных 222
 Отличия суть существенный признак вида 179
 Отцы ботаники 12, 13
 Очерки; [их правил] не знали отцы [ботаники] 12
 Очерки; [их] описание 226

II

Палпоротники американские; [их] авторы 14
 Парциалы описатели 14
 Парциалы систематики 19
 Парящие семена [лучше] рассеиваются 83
 Первобытными являются варварские названия 145
 Первооткрыватель; его имя не входит в отличие 183
 Первооткрыватель растения должен быть отмечен в синонимике 224
 Пестик; закручивание 97
 Пестик; отличительное строение 67
 Пестик; своеобразное расположение 73
 Питание; [его] инструмент — корень 43
 Питание посредством корней 43
 Питание растений 84
 Плацентация; определение 96
 Плод внутри рода менее надежен, чем цветок 113
 Плод; определение 58, 59
 Плод следует за цветком 86
 Плод; созревание [плода] — роды 86
 Плод; сущность 59
 Плодовитость семян поразительна 83
 Плодом снабжено любое растение 86
 Плодоношение; определение 58, 59, 86
 Плодоношение; определение частей 55, 56, 57, 58, 59
 Плодоношение завершает произрастание 42, 43, 55
 Плодоношение начинает новое произрастание 55
 Плодоношение одно только удовлетворительно для признака 104, 108

Плодоношение отличающееся раздвигает 108
 Плодоношение; синонимы [названий] частей 104, 105
 Плодоношение совпадающее при теоретическом расположении объединяет 108
 Плодоношение; сущность 58, 86
 Плодоношение; [его] части должны быть отчетливо описаны 121, 122, 123
 Плодоношение; [чем] его часть более постоянна, [тем] более постоянны особенности 113
 Побег; его части 43
 Поворотные цветки см. «Тропические» цветки
 Погодные цветки 239
 Подпорки; определение и виды 53
 Поколения из почки и семени соевых 85
 Покрывало; отличительное строение 65
 Пол не разграничивает виды 189
 Полемисты ботаники 17, 18
 Половые органы 86
 Половые органы [растений]; в сравнении с животными 88
 Половые органы женские 87
 Половые органы мужские 86
 Положение естественнейшее плодношения 62, 63
 Положение ложа определяет порядок у Турнефора 115
 Положение частей постоянно в роде 115
 Полузонтичный цветок; качества 77
 Полуторафутные видовые отличия 200
 Полуторафутных родовых названий следует избегать 174
 Понижающий цветок; соразмерность длины [частей] 62
 Понтедера; система 28
 Порядки длинные и многочисленные трудны 125
 Порядки естественные 32
 Порядки естественные совпадают по [лежебным] свойствам 244
 Порядок более произволен, чем род и класс 124
 Порядок есть творение природы и науки 95
 Порядок объединяет более родственные [роды] 126
 Порядок; определение 95
 Постоянно в высшей степени расположение частей плодношения 115
 Постоянство особенностей рода [вытекает] из постоянства частей плодношения 113
 Почка и [ее] части 53, 54
 Почка — компендиум побега 42
 Почка едва ли есть у растений жарких [стран] 54
 Почки; лишённые их растения 54
 Почки; сколько [их] на дереве, столько побегов 83
 Почки следует учитывать для отличий 195
 Почки способствуют плодovitости 85
 Почкосложение; расположение почек 98
 Поэты ботанофилы 22
 Практики ботанофилы 22, 250
 Практическое расположение [растений] в ботанике 92
 Признак варварский и в ораторском стиле [образец] 121
 Признак вида естественный 179
 Признак вида существенный 179
 Признак начинается с названия 120
 Признак, [основанный на] внешнем облике; образец 109, 110
 Признак, [основанный] на внешнем облике, устарел 118
 Признак естественный 119
 Признак естественный повсюду одинаков 124
 Признак искусственный 112
 Признак классический в [качестве] признака рода
 Признак; метод [его] составления 124, 120
 Признак не включает естественнейшее строение 61
 Признак не включает общий облик 119
 Признак не включает сходство [с другими родами] 121
 Признак не включает цветорасположение 120
 Признак; отличительное строение — основа [рода] 63
 Признак правильный; образец 122
 Признак пустословный; образец 61
 Признак родовой 118
 Признак следует описывать [посредством] ясных терминов 121, 122
 Признак существенный 118
 Признаки; описатели [растений] 14
 Прилагательные должны следовать за существительными 207
 Прилагательные допустимы в родовых названиях 152
 Прилистники очень хороши для отличий 195
 Прилистники; расположение [их]; определение и примеры 100, 101
 Природа и наука создают классы и порядки 95
 Природа; рассеивание [семян] 84
 Природа; царства 10
 Природа; ее царства в какой-то мере сочетаются 92
 Приумноженный цветок; [его] виды 80
 Приумноженный цветок; изучение числа [его частей] 118

Приумноженный цветок отличается от махрового 77, 78
 Прицветник; отличие от околоцветия 59
 Прицепляющиеся семена 84
 Продолжением является зарождение растения 43, 84, 93
 Произрастание; авторы [его] законов 20, 21
 Произрастание; [его] законы 42, 43, 71
 Прорастание; [его] сроки 237, 238
 Проростки мхов 59
 Проталкивание жидкостей подтверждает, что [растение] живет 85
 Прочие ботанофилы 22
 Пузырьки; определение и примеры 103
 Путешественники ботаники 12, 16, 17
 Путешествие 254
 Пыльники и рыльца есть у любого цветка 86
 Пыльники — мужские половые органы 86
 Пыльца — оплодотворяющее начало 86, 88
 Пыльники; отличительное строение 66, 67
 Пыльники; своеобразное расположение 72
 Пыльники суть яички 88
 Пыльца есть одна из определяющих основ растений 58
 Пыльца; отличительное строение 67
 Пышные цветки; [их] виды 77, 90, 91
 Пышные цветки не свойственны некоторым естественным порядкам
 Пышные цветки не имеют значения для признака 117
 Пышные цветки суть уроды 90, 91

Р

Равноденственные солнечные цветки 239
 Размеры; [использовавшие их] описатели 14
 Размножение растений есть [их] продолжение 43
 Разновидности 100, 94
 Разновидности; [их] виды 212
 Разновидности; вред введения их в [качестве] видов 180
 Разновидности едва отличимые не должны привлекать внимания 212
 Разновидности естественные [связаны] с полом 211
 Разновидности; [их] покровители 180
 Разновидности; причина [их] введения в [качестве] видов 179, 180, 198
 Разновидности; [ботаники], сводившие [их в виды] 219
 Разновидности — создание культуры 95
 218

Разновидности; способ исследования 218, 198
 Разновидности трудно свести к видам 219
 Разновидности часто меняют величину 181, 206
 Разновидности часто меняют запах 187, 212
 Разновидности часто меняют окраску 185, 243
 Разновидности часто меняют число листьев 213
 Раскрашенные изображения 14
 Расположение есть одна из двух основ ботаники 92
 Расположение листьев естественное выясняется по прикорневым листьям 96
 Расположение листьев и ветвей одно и то же 96
 Расположение [в системе]; [его] основа — плодношение 104
 Расположение практическое и теоретическое 92
 Расположение растений [в системе] 92
 Расположение теоретическое [основано на] сходстве плодношения 108
 Рассеивание естественное 83, 84
 Растение; определение [разных] авторов 10
 Растения образуют сходные [с собой] отпрыски 85
 Растения; определение и сущность 96
 Растения обладают семенем 85
 Растения обладают цветком 86
 Растения; подтверждение [того, что они] живут 84, 85
 Растения; [их] сосуды 42
 Растения; части [их] 42
 Растрескивание коробочки на верхушке [способствует] рассеиванию [семян] 83
 Рей; противники [его] метода 17
 Рей; системы 26
 Реки [способствуют] рассеиванию 84
 Религиозные названия должны быть отвергнуты 143
 Ржавчина — болезнь растений 214
 Ривинус; система 27
 Ризомы систематики гетеродоксы 18
 Род; [его] определение 94
 Род; автор нового [рода] должен [его] назвать 145
 Род; виды одного рода не должны иметь одинакового названия 144
 Родину [растения] следует учитывать 232
 Родовые названия см. Названия родовые
 Родовые особенности, [хотя и] одинаковые, не всегда определяют род 111
 Родовые особенности (некоторые) часто отклоняются 111
 Родственные роды следует располагать как можно ближе [друг к другу] 126

Родственные роды с трудом разграничиваются 124
 Роды; [их] авторы 127
 Роды Аммана 140
 Роды Буксбаума 140
 Роды Бургава 138
 Роды Бурмана 127
 Роды Вайяна 138
 Роды Галлера 140
 Роды Гмелина 140
 Роды Гроновиуса 127
 Роды Жюсье 138
 Роды Диллениуса 139
 Роды Линнея 140, 141, 142
 Роды Микели 139
 Роды Монти 140
 Роды Плюмье 136
 Роды парижских [авторов] 138
 Роды Понтедеры 139
 Роды Пти 138
 Роды Ройена 127
 Роды Рупшиуса 139
 Роды Турнефора 127
 Роды Хаустона 140
 Роды естественны 94, 95
 Роды мнимые см. Мнимые роды
 Роды, состоящие из многих видов 124
 Роды, состоящие из одного вида 124
 Роды; их родство не должно вести к смешению, [чего] следует остерегаться 124
 Роды; их родство в обоих направлениях [установить] трудно 125
 Рождение растений 84
 Ройен; система 30
 Роскошные [рисунки]; художники 14
 Рубчик; [его] своеобразие 71
 Рыльца суть женские половые органы 87
 Рыльца и пыльники всегда имеются 86
 Рыльце есть вульва 88
 Рыльце; отличительное строение 68

С

Сад ботанический; [его] устройство 253
 Садоводство; родина [растения] — [его] основа 232
 Садоводство создает разновидности 218
 Садоводческие инструменты 21
 Садоводческие работы 21
 Садовые разновидности 212
 Садоводы 20, 25
 Сады академические 16
 Сады частные 16
 Свернутое листосложение 99
 Своеобразная особенность сохраняет естественный род 112, 113
 Своеобразная особенность часто обнаруживается 112
 Своеобразное строение плодоншения 71
 Своеобразный метаморфоз 80

Свойства растений; определяются различными приемами 21, 22
 Свойства растений; [сведения о них] ботаник должен черпать из плодоншения 21, 22, 244
 Сексуалисты систематики 19
 Семенами обладает любое растение 85
 Семена; [их] естественное сохранение 84
 Семена; отличительное строение 70
 Семена парящие 83
 Семена прицепляющиеся 84
 Семена; [их] рассеивание и плодovitость поразительны 83
 Семена суть яйца растений 85, 88
 Семена упругие 83
 Семяздоли; определение 85
 Семяздоли; различная форма 96
 Семяздоли ясно показывают абсурдность самопроизвольного зарождения 85, 89
 Семя есть одна из определяющих основ растений 58
 Семя; [его] сущность 59
 Сеплазиарии; систематики гетеродоксы 18
 Сердечко; [его] сущность 59
 Сердцем у растений является тепло 88
 Сигнаторы медики 21
 Синоним (каждый) пишется с новой строки 223
 Синоним: определение 221
 Синонимика; выдающиеся авторы 221
 Синонимика полная: первооткрыватель [вида] должен быть отмечен 224
 Синонимика; преимущество полной синонимики 221
 Синонимисты номенклаторы 20, 221
 Синонимы «варварские» [местные народные названия] следует помещать в конце 225
 Синонимы; их различное происхождение 221
 Синонимы — местные названия следует помещать в конце 225
 Синонимы предпочтительные стоят в начале 221
 Синонимы; расположение по восходящей линии 222
 Синонимы; расположение по нисходящей линии 222
 Синонимы; следует добавлять имя автора и страницу 224
 Синописис 93
 Синоптическое видовое название 199, 200
 Синоптическое расположение 92
 Система; [ее] определение и преимущества 93
 Система; ее основатели 23
 Система естественная; фрагменты 32
 Система общая Бургава 25
 Система общая Вахендерфа 30

Система общая Галлера 30
 Система общая Германа 26
 Система общая Кнаута отца 24, 25
 Система общая Кнаута сына 27, 28
 Система общая Камэла 27
 Система Линнея половая 30
 Система общая Линнея по чашечке 29
 Система общая Людвига 28
 Система общая Маньоля 29
 Система общая Морисона 23, 24
 Система общая Понтедеры 28
 Система общая Рея 26
 Система общая Ривинуса 27
 Система общая Ройена 30
 Система общая Рупшиуса 27
 Система общая Турнефора 28
 Система общая Чезальпино 23
 Систематики ботаники 17, 18, 23
 Систематическое расположение 92
 Системы частные; водоросли 32
 Системы частные; грибы 32
 Системы частные; злаки 31
 Системы частные; зонтичные 31
 Системы частные; мхи 32
 Системы частные; сложноцветные 31
 Складчатое листосложение; примеры 100
 Скупенные цветки; определение 74
 Сложноцветные; систематики-парциалы, [описывавшие их] 19, 20, 31
 Сложноцветные системы 31
 Сложные цветки; определение 75
 Смерть растений подтверждает, что они живые [организмы] 85
 Собиратели-ботаники 12
 Солнечные цветки 239
 Солнце; растения следуют за ним 84, 239
 Соразмерность по длине сильно варьирует 114
 Соразмерность родственных чисел 114
 Соразмерность чисел объясняет отклоняющееся число 114
 Сосуды млечные суть корни 88
 Сосуды подтверждают, что растения живут 85
 Сосуды растений 42
 Сосуды семенные суть тычиночные нити 88
 Сохранение семян естественное 84
 Спор Диллениуса с Ривиним 111
 Спорынья; болезнь растений 214
 Способ цветения 103
 Срамные губы [растений] представлены чашечкой 88
 Срамные губы [растения] представлены венчиком 88
 Сродство растений 125
 Сродство родов в обоих направлениях установить трудно 125
 Ссылки [на] авторов 224

Старого растения предел — плодоншение 59
 Ствол; виды и подразделения 44
 Стволы суть кости растений 88
 Стебель выходящий; [его] виды 97
 Столбик есть влагалище 88
 Столбик; отличительное строение 67
 Столбик; своеобразное расположение 73
 Столоны служат для размножения 83
 Строение отличительное венчика 65
 Строение отличительное менее явственно в более естественных порядках 63
 Строение отличительное околоплодника 68
 Строение отличительное пестика 67
 Строение отличительное семян 70
 Строение отличительное тычинок 66
 Строение отличительное чашечки 63, 64
 Строение плодоншения естественнейшее 61
 Строение плодоншения отличительное 63
 Строение плодоншения своеобразное 71
 Строение плодоншения тройное 61
 Судьбы ботаники 95
 Существенное видовое название 199
 Существенный признак; определение 118
 Существенный признак; преимущество 118, 119
 Сущность плода 58
 Сущность плодоншения 58
 Сущность растений 58
 Сущность семян 59
 Сущность сердечка 59
 Сущность цветка 58
 Сходные [по строению] цветки при несхождении плода объединяют 113
 Сходство не [является] особенностью, входящей в признак 121

Т

Творение 83
 Творения нового нет 43, 93
 Теологи ботанофилы 22
 Теоретики ботаники 17
 Теоретическое расположение в ботанике 92
 Теоретическое расположение объединяет сходное 108
 Тепло для возделывания [растений] 242, 243
 Тепло есть сердце растений 88
 Теплолюбивые растения 243
 Термины не [должны] быть родовыми названиями 175
 Термины [лишь] немногие следует изменять 123
 Термины описывают особенности признака 121
 Термины следует выбирать ясные 122

Термины; [их] синонимы 104, 122
 Топофилы систематики 18
 Травянистое растение в обиходе не отличается от дерева 42
 «Тропические» цветки 239
 Турнефор; полемика 17
 Турнефор; система 28
 Тычинки надежнее лепестков 115
 Тычинки; отличительное строение 66
 Тычиночные нити; отличительное строение 66
 Тычиночные нити; своеобразное расположение 72
 Тычиночные нити суть семенные сосуды 88

У

Увечные цветки 77
 Увечные цветки для признака значения не имеют 117
 Удвоение цветков частое [явление] при одволепестных венчиках 80
 Улиткообразное листосложение 99, 100
 Уменьшительные названия родов допустимы 150
 Умеренный климат; растения 243
 Употребительные изображения 14
 Употребление растений в практике 250
 Употребление растений определяется различными [приемами] 21, 22
 Упругость [способствует] рассеиванию семян 84
 Уродливые цветки, возникшие из естественных 190
 Уроды суть пышные цветки 90
 Усики вьющиеся; [их] виды 97
 Условия произрастания видоизменяют растения 218
 Условия произрастания; перечисление многочисленных видов 223—237
 Условия произрастания распознаются по растениям 270
 Устаревшие очерки 14

Ф

Фаллопиева труба представлена столбиком 88
 Фармакопейные названия учитывать не следует 188
 Физика 10
 Физиогномисты систематики гетеродоксы 18
 Физиологи ботаники 17, 18
 Физиология растений; авторы 20
 Филлофилы систематики гетеродоксы 18
 Философы ботаники 17
 Фитологи 11
 Флора; календарь [флоры] 242
 Флора; часы [флоры] 242
 Флористы ботаники 12, 16

Флоры важнейшие 16
 Форма естественнейшая плодоношения 62
 Форма надежнее числа 114
 Форма цветка надежнее, чем плода 113
 Фрагменты естественного метода 32
 Фруктисты систематики 19

Х

Химики медики 21
 Хозяйственное употребление растений следует учитывать 250
 Холодолюбивые растения 243
 Хохолок способствует рассеиванию семян 83
 Хроницисты систематики 18
 Хронологию [описания] растений следует изучать 224

Ц

Царства природы 10
 Царства природы в какой-то мере сочетаются 92
 Цветение есть зарождение 86
 Цветком снабжено всякое растение 86
 Цветок любой снабжен пыльниками и рыльцем 86
 Цветок надежнее плода в признаке рода 113
 Цветок; определение 55, 56
 Цветок предшествует плоду 86
 Цветок; сущность 58, 59
 Цветорасположение — наиболее реальное отличие 195
 Цветорасположение не должно входить в признак 108, 120, 126
 Цветорасположение; определение 103
 Цель конечная ботаники — естественный метод 32, 95, 125

Ч

Час дня соблюдают разные цветки 84, 239, 241
 Части корня 43
 Части плодоношения 55
 Части плодоношения; научные определения 58, 59
 Части растений; главнейшие 42
 Часы флоры следует устраивать 240, 241
 Чашечка и венчик едва отграничиваются 60
 Чашечка надежнее лепестков 115
 Чашечка; отличное строение 63
 Чашечка своеобразной окраски 71
 Чашечка цветков — брачный чертог 88
 Чезальпино; система 23
 Черепитчатое листосложение; примеры 100
 Число делений околоцветия 60
 Число лепестков венчика 60

Э

Число [лепестков] венчика обозначается по-гречески 60, 61
 Число менее постоянно, чем форма 114
 Число отклоняющееся выражается соотношением 114
 Число отличительное определяется по первым цветкам 114
 Число [частей] плодоношения естественнейшее 62
 Число [частей] в родственных плодоношениях соразмерно 114

Ш

Шероховатость растений 101
 Шерстистое опушение; его назначение 101
 Шипы растений; [их] назначение 102
 Широта есть мера климата 232
 Широта одинаковая благоприятствует различным растениям 232

Щ

Щеточки; [их] назначение 101

Я

Ягоды; [их] назначение 73, 84
 Ягоды со своеобразным строением 74
 Яички [растений] суть пыльники 88
 Яичник есть завязь 88
 Яичник оплодотворенный есть околоплодник 88
 Яйца, [если они] не оплодотворены, не прорастают 86
 Яйца растения суть семена 85, 88

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Философия ботаники» Карла Линнея принадлежит к числу наиболее прославленных произведений великого реформатора ботаники и после его знаменитых «Видов растений» занимает важнейшее место в его наследии. Она оказала огромное влияние на развитие ботанических знаний в XVIII и первой половине XIX вв.

«Философия ботаники» была издана К. Линнеем в 1751 г. В 1800 г. Тимофей Смеловский кратко изложил по-русски ее содержание, которое заняло всего 195 с., в то время как у Линнея было 362 с. Более подробные сведения об изданиях работ К. Линнея в России можно найти в специальной статье биографа К. Линнея Е. Г. Боброва¹.

До сих пор книга Линнея переводилась только на французский язык² и в сокращенном виде — на английский³. Имеется также книга голландского исследователя Ф. Стафлэ, излагающая лишь небольшую часть содержания «Философии ботаники»⁴.

«Философия ботаники» теснейшим образом связана с другими творениями Линнея, и понимание многих из них невозможно или затруднительно без знания этого труда. Являясь монографией, «Философия ботаники» в то же время представляет собой своеобразную энциклопедию этой науки для своего времени. Предназначенная для обучения и усовершенствования ботаников, она вводит читателя в мир ботанической номенклатуры, знакомит с морфологией и тератологией растений, с искусственными системами, предложенными разными авторами, и со всей имевшейся тогда литературой по ботанике. Особенно тесно «Философия ботаники» связана с ранними (1736) трудами Линнея «Основания ботаники» (*Fundamenta botanica*) и «Библиотека ботаники» (*Bibliotheca botanica*). Однако «Философия ботаники» весьма расширена и углублена по сравнению с этими книгами.

Перевод данного труда Линнея представлял значительные лексические и фразеологические трудности. Для их преодоления переводчиками С. В. Сапожниковым и Н. Н. Забинковой и редакторами были приняты определенные принципы. Имена упоминаемых Линнеем ботаников переданы по-русски в основном (кроме случаев устойчивой традиции) в национальной, а не латинизированной форме, например Чезальпино, а не Це-

зальпин или Цезальпинус. Язык перевода в отличие, например, от упомянутого пересказа Смеловского — современный русский, без каких-либо нарочитых архаизмов; морфологическая терминология следует в основном по «Атласу по описательной морфологии высших растений». В отдельных случаях, где без этого нельзя было достичь правильного понимания линнеевского текста, в скобках после перевода терминов даются латинские оригиналы или же соответствующий фрагмент латинского подлинника дается в комментарии, чтобы читатель получил возможно полное представление о линнеевских приемах подачи материала, документирования и стиливого оформления. Авторы же родов, упоминаемых Линнеем в комментариях и в указателях, приведены по труду Г. Притцеля [1872].

В издании труда Линнея большая заслуга заслуженного деятеля науки профессора И. Е. Амлинского (1902—1979), видного историка науки.

Большую работу по подготовке книги к изданию выполнила вдова И. Е. Амлинского, доктор медицинских наук Г. В. Шумакова.

Заслуженный деятель науки РСФСР
профессор

П. А. Генкель

Кандидат биологических наук

Б. А. Старостин

¹ Бобров Е. Г. О работах Линнея и о Линнее, опубликованных в Советском Союзе (к 200-летию со дня смерти К. Линнея) // Ботан. журн. 1978. Т. 63, № 12. С. 1795—1801.

² *Philosophie botanique de Charles Linné, dans laquelle sont expliqués les fondements de la botanique*. . . Traduit de latin par Fr. A. Quesné. Paris, 1788.

³ *Rose H. The elements of botany*. . . being a translation of the *Philosophica botanica* and other treatises of the celebrated Linnaeus. London, 1775.

⁴ *Staflé F. Linnaeus and the Linnaeans. The spreading of the ideas in systematic botany, 1735—1789*. Utrecht, 1971.

ПОСЛЕСЛОВИЕ

Труды Карла Линнея (1707—1778) и его место в развитии описательного естествознания тщательно изучены.

Многие поколения систематиков подвергали его сочинения критическому анализу с разных методологических и методических позиций. Как ни велики были контрасты в оценках, одно обстоятельство оставалось неопровержимым. Исследования великого систематика были, применяя его собственный образ, «ариадниной нитью» для развития описательных наук вплоть до эры дарвинизма.

И в настоящее время можно, видимо, сказать, не боясь преувеличения, что система классификации Линнея, поставленная «с головы на ноги» на основе исторического метода и филогенетического анализа, реорганизованная и обновленная в соответствии с современным, качественно новым уровнем развития описательных наук, продолжает оставаться на вооружении биологии.

Это убедительно показано в многочисленных исследованиях, посвященных трудам Линнея отечественными и зарубежными учеными, вплоть до второй половины нашего столетия.

Мы имеем в виду не «юбилейные преувеличения», а тот факт, что труды Линнея, пройдя сквозь призму столетий, сохранили свое непреходящее значение и оказали существенное влияние на поступательное развитие биологических наук. Поэтому вполне понятны и противоречия в оценках линнеевского наследия, если только они не противостоят фактам.

Может быть, именно здесь уместно напомнить слова знаменитого эмбриолога К. М. Бэра: «Если к какой-либо работе приходится возвращаться, подтверждая ее или, наоборот, оспаривая, — то это лишь свидетельствует о важности этой работы».

«С Линнеем, — пишет Бэр [1950. С. 24], — спорили почти целое столетие, и еще долго в любом исследовании из области описательного естествознания нельзя будет обойти Линнея. Это след великого человека, который переживет столетия» (курсив наш. — И. А.).

С этими мыслями Бэра о Линнее трудно не согласиться.

Линнея по праву относят к тем гигантам науки XVIII в., которые успешно участвовали в разрешении основных задач естествознания своей эпохи.

Одна из таких основных задач естествознания XVIII в. заключалась в первом отборе и систематизации почти необозримого числа фактов, накопленных описательной наукой и практикой.

Напомним, что Фридрих Энгельс, анализируя поступательное развитие естествознания XVIII в., связывает этот век прежде всего с именами Ньютона и Линнея и отмечает, что «только ботаника и зоология достигли приблизительного завершения благодаря Линнею»¹.

И действительно, выдающиеся исследования Линнея в области описательных наук по своей исключительной трудоемкости и обилию конкретного материала равны трудам некоторых научных академий мира XVIII в., вместе взятых, и могут рассматриваться как подвиг в науке.

Систематизацией огромного фактического материала научный подвиг Линнея, однако, не исчерпывается. Его исторической заслугой является также разработка описательного метода. Внедряя в описательную науку бинарную номенклатуру, лишь отчасти намеченную уже в XVII в. Каспаром Баугином, Юнгом, Реем и другими учеными, Линней довел этот метод до предельной лаконичности и выразительности и в огромной мере способствовал развитию систематики растительного и отчасти животного мира.

Именно эта «переинвентаризация» живой природы на основе его системы классификации и создания языка описательного естествознания позволяет говорить об «эпохе Линнея».

Переключаясь в веках с Руссо, К. А. Тимирязев [1957. С. 285] писал: «Как национальные литературы особенно чтут творцов своего языка, так и общечеловеческий язык описательного естествознания должен чтить в Линнее своего творца». «Созданный Линнеем язык, — писал Тимирязев, — выразился и в замечательной по своей простоте бинарной номенклатуре, благодаря которой там, где для обозначения известного организма прибегали к целым описаниям, стало достаточно двух слов, и в изящной, лаконичной строго последовательной терминологии, послужившей образцом для всех позднейших натуралистов» [Там же. С. 285].

Автора труда «Исторический метод в биологии» нельзя упрекнуть в переоценке описательного метода и недооценке сравнительного, экспериментального и особенно исторического метода.

Эти заслуги Линнея ни в какой мере не означают, что можно отказаться от критического анализа его методологических воззрений. Система Линнея была, по выражению Тимирязева, «венцом и, вероятно, последним словом искусственной классификации» [Там же. С. 284].

Справедливость обязывает отметить: Линней неоднократно подчеркивал, что «искусственная система — это только средство».

Главную же задачу ученый видел в «естественной классификации», хотя по уровню методологических воззрений его времени естествознание не могло даже приблизиться к правильной трактовке исторического метода в биологии².

Формирование Линнея как ученого и создателя языка описательного естествознания, методы его работы, противоречия, обусловленные конфликтом между наблюдаемыми фактами и теоретической концепцией натуралиста, наконец, оценка им своих научных предшественников — по

¹ Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 20. С. 348.

² Приведем в этой связи работу Б. А. Старостина [1970], посвященную анализу возникновения искусственных и естественных систем, начиная с классификации растений, предложенной Чезальпино и кончая современным этапом разработки систем на основе филогенетики цветковых растений.

существо важные элементы не только истории ботаники, но и общей биологии и представляют непреходящий интерес.

Ключевое значение для изучения этих вопросов имеет капитальный труд Линнея «Философия ботаники» (1751), который Жан-Жак Руссо, много занимавшийся ботаникой, назвал «самым пленительным произведением для общения с природой».

Синтезируя предшествующие труды Линнея, «Философия ботаники» была и главным плацдармом для «Видов растений» (1753), ставших, по характеристике Е. Г. Боброва [1954. С. 4], «эпохой реформ».

Этим роль «Философии ботаники» не исчерпывается. Она стала также одним из исторических этапов в становлении эмпирических наук и в раскрытии противоречий, тормозивших развитие коренных проблем биологии.

Представляется важным обратить внимание и на то, что «Философия ботаники» дала по существу импульс двум другим капитальным трудам — «Философии зоологии» Ламарка (1809) и «Философии анатомии» Э. Жоффруа Сент-Илера (1818—1822). Эти три классических исследования объединены не только цепочкой названий, но и представляют собой, на наш взгляд, в истории биологических наук преддарвиновского периода своеобразную «антагонистическую трилогию».

«Философия ботаники» имела одной из своих задач раскрыть все неисчерпаемое многообразие растительного мира, а тем самым и всей живой природы и вместо кажущегося «хаоса» природы представить ее в виде стройной системы, сотворенной и исторически неизменяемой.

«Философия зоологии» Ламарка объясняет это многообразие с позиции исторической изменчивости видов. Правда, обоснование Ламарком закономерностей изменчивости видов было ошибочным.

«Философия анатомии» Жоффруа Сент-Илера выдвинула своей центральной задачей обоснование единства животного мира как основы становления многообразия. При этом была сделана исторически весомая попытка дифференцировать аналогии на органические и функциональные, что привело к созданию гомологического метода.

Отдавая дань своему великому предшественнику, создавшему эпоху в развитии описательных наук, они шли дальше и в методах и в трактовке общих проблем биологии.

Эти три произведения, созданные разными авторами в разное время, на разных объектах исследования, не только связаны общей цепочкой названий и чертами преемственности, но и представляют как бы своеобразную «антагонистическую трилогию». Наряду с независимым изучением многочисленных специальных вопросов в них поставлены и исследуются общие, коренные проблемы биологии в их поступательном и противоречивом развитии.

Черты этой «трилогии» отчетливо выражены в преемственности идей и их антагонистическом преодолении. Преемственность выразилась в плодотворном использовании блистательных, по-линнеевски разработанных и лаконично очерченных методов и приемов классификации в ботанике, органически вошедших в золотой фонд систематической зоо-

логии, в том числе в описательные труды Ламарка³ и Жоффруа Сент-Илера.

Антагонизм выражен в критическом анализе и исходных позициях Линнея о неизменяемости видов, в утверждении тезиса о существовании в природе более сложных, чем во времена Линнея, форм связи и соотношений между организмами.

На новом, более высоком уровне были изучены также «анalogии». Углубленный анализ этой проблемы, осуществленный на обширном сравнительно-анатомическом материале, позволил Жоффруа Сент-Илеру (1817, 1812, 1818) с доступной его времени последовательностью дифференцировать «анalogии» на органические и функциональные. Жоффруа, по существу, опроверг их кажущуюся слитность и развил в своем учении об единстве животного мира начальные основания гомологического метода (см.: [Амлинский, 1955]).

Однако только после Ч. Дарвина на основе применения исторического метода принципиальное значение гомологий получило филогенетическое обоснование и стало одним из критериев для исследования путей, ведущих от единства происхождения к историческому становлению многообразия.

Необходимо таким образом констатировать, что более чем полувековое развитие естествознания привело к критической переоценке некоторых исходных позиций «Философии ботаники» Линнея (неизменяемость видов, критерий сходств и подобию без учета сложных соотношений органов, опора лишь на функциональные органы).

Эта переоценка позиций «Философии ботаники» Линнея, утверждение исторической изменчивости видов в «Философии зоологии» Ламарка, учение о соотношениях органов и «органических аналогиях» как о критерии единства организации в «Философии анатомии» Жоффруа Сент-Илера были выражением начальных подступов к возникновению новой эпохи в естествознании XIX в. — эпохи дарвинизма. На основе фактов

³ Быть может уместно напомнить, что Ламарк, будучи еще начинающим ботаником, жадно приобщался к изучению сокровищницы знаний линнеевской «Философии ботаники», но пришел к совершенно иному взгляду, чем Линней, общее между ними, как отмечает В. Л. Комаров [1944. С. 35], «лишь то, что оба они изучали большое число растений и оба пытались решить вопрос о природе видов». Главным же его учителем в области ботаники был с 1768 г. Бернар де Жюссье.

Следует отметить, что первая половина жизни Ламарка (1744—1829) была полностью посвящена ботанике, именно в этот период выходит его трехтомный труд «Флора Франции» (1778), а затем появляется ряд его статей с прекрасно выполненными иллюстрациями. В одной из них, опубликованной в «Мемуарах Академии наук», Ламарк приводит классификацию растений, состоящую из 6 классов и 94 семейств, приближающуюся к естественной системе. Репутация Ламарка на поприще ботаники настолько возросла, что он становится редактором ботанического отдела энциклопедии. В 1779 г. он адъюнкт ботаники, несколько позже избран в академики, а с 1789 г. хранитель гербария королевского сада. И только после назначения его заведующим кафедрой зоологии «насекомых и червей», Ламарк полностью переключается на зоологические исследования, которые в конечном итоге привели ученого к созданию великого труда «Философия зоологии» (1809).

Здесь хочется привести цитату из книги К. А. Тимирязева [1939. Т. VI. С. 78]: «Будь Ламарк только ботаником, а не зоологом, напиши он, как Линней, „Философию ботаники“, его идеи почти целиком сделались бы достоянием науки».

и новых идей, а также благодаря глубокой переоценке старых фактов биология закономерно пришла к учению Дарвина об единстве и историческом развитии органического мира, к гомологическому методу.

Все это отнюдь не колеблет значимости эмпирических достижений великого натуралиста. Заслуживают внимания его исследования межвидовой гибридизации козлобородника (*Tragopogon*), которые вызвали у ученого настороженность по поводу неизбежности его позиций о неизменяемости видов (§ 158).

К несчастью, «Философия ботаники» более двух столетий была практически мало доступна большинству отечественных ученых из-за отсутствия русского перевода⁴.

Причин, объясняющих отсутствие современного русского перевода «Философии ботаники», много. Прежде всего необходимо отметить, что в XIX в. ученые-ботаники, в большинстве своем владевшие латинским языком, широко цитировали в своих лекциях все значительное в этом труде в ботаническом отношении, положили «Философию ботаники»⁵ в основу своих учебников и практикумов, глубоко освоили труды Линнея в интересах науки⁶.

Однако успешное развитие ботаники, пересмотр устаревших научных терминов, многочисленные реформы ботанической номенклатуры привели к неминуемому, весьма значительному устарению известной части линнеевской систематики.

Немаловажным обстоятельством, препятствовавшим переводу «Философии ботаники», были специфические особенности линнеевского языка и стиля изложения, не всегда опиравшегося на классическую латынь. Своеобразие изложения действительно иногда могло озадачить любого ученого, что и дало основание даже столь авторитетному исследователю, как Жорж Кювье, который исключительно высоко оценил «Философию ботаники», отметить в ней «...трудности языка, весьма отличного от обычной латыни, порой темного, вследствие чрезмерной концентрации и

⁴ Единственный, притом сокращенный перевод «Философии ботаники» Тимофея Смеловского, опубликованный в 1800 г., посвящен органографической части труда и был предназначен для преподавания ботаники в Петербургской военно-медицинской академии. Вольный перевод Т. Смеловского был сделан в тот период, когда выработка отечественной ботанической терминологии только начиналась. Это обстоятельство и неминуемые архаизмы лишают перевод в наше время научной достоверности.

⁵ За период с 1751 г. до первой половины XIX в. «Философия ботаники» переиздавалась (на латинском языке) 7 раз в основном в двух государствах: 5 раз в Германии (1763, 1780, 1790, 1809, 1824) и 2 раза в Австрии (1770, 1783). Титульные листы двух австрийских изданий — с интересными аллегориями и надписями: наверху — *Altius, vniuersum — labore et favore*.

Содержание «Философии ботаники» двух немецких изданий (1790 и 1809) отличается от первого издания. Так, издание 1790 г. содержит 368 канонов вместо 365 первого издания (1751 г.), за счет добавления одного канона в I главе и двух во II, а также увеличен на 40 человек список ботаников, он продлен до 1788 г.

Издание «Философии ботаники» 1809 г. возросло с 362 до 518 с. за счет перечисления работ ряда авторов с указанием их сочинений и подробного объяснения к канонам к первым шести главам труда.

⁶ См. § 24, 31, 45 и др.

множества аллюзий и метафор...» (цит. по: [Фигье, 1873. С. 392]) (курсив наш. — И. А.).

В известной степени эти неровности изложения были связаны с тем, что часть глав «Философии ботаники» Линней подготавливал к публикации, едва оправившись после тяжелой болезни, и поочередно диктовал их ученикам. Трудностей перевода это, однако, не меняло.

Если они возникали перед читателями латинского оригинала в XIX в., то в XX в. они еще больше усугубились, так как эволюция ботанической номенклатуры и многочисленные реформы терминологии за два с четвертью века оказались весьма значительными.

При редактировании перевода, как бы добросовестно он не был выполнен, возникали существенные опасности. Они выражались в том, что следование элементарным правилам текстологии с естественным тяготением к переводу, наиболее приближенному к буквальному, приводило к тому, что устаревшие латинские и латино-греческие термины не могли быть точно поняты современными читателями без обращения к комментариям⁷.

Смысловой же перевод подчас мог привести к модернизации, не отвечающей существу понятий Линнея.

Особенно велики были трудности, связанные с переводом многих сотен латинских и особенно латино-греческих наименований растений. Даже сам Линней писал о «темных греческих [названиях], происхождение которых в большинстве случаев вскрывается с весьма большим трудом, да и будучи вскрытым, остается сомнительным» (§ 239), так как названия, «искаженные из-за ошибочного прочтения древних [текстов], нередко претерпевали значительные изменения» (§ 239).

Многочисленные номенклатурные и терминологические изменения за два века обязывают нас во избежание искажений сохранить в переводе все латинские термины и наименования растений.

Обсуждение со специалистами-ботаниками принципов перевода «Философии ботаники» подтвердило необходимость латинской документации — международного языка систематики. Разноречия в переводах для специалистов принципиального значения не имеют, если приведена латынь, только она обеспечивает систематикам устранение неточностей.

Публикация «Философии ботаники» на русском языке — опорный материал для анализа линнеевского этапа в развитии ботаники и для изучения эволюции терминологии.

Работа над переводом «Философии ботаники» Линнея с первого латинского издания (1751 г.) велась лингвистом С. В. Сапожниковым с 1938 г., по-видимому, до самой его смерти (1942 г.). Незаконченная рукопись перевода в виде написанного от руки разрозненного черновика на сотнях страниц школьных тетрадок, густо исписанных, была передана нам Институтом истории естествознания и техники АН СССР в 1956 г. для

⁷ Приведем лишь один пример. Зародыш семени (*embryo*) древние авторы обозначали термином «сердце» (*cor*), Линней назвал его «сердечком» (*corculum*). Все же современные латино-русские и русско-латинские ботанические словари приводят только «послелиннеевские термины».

редактирования и подготовки к публикации в серии «Классики науки» в связи с нашими исследованиями по истории биологии XVIII и XIX вв.

После рецензирования (1977) специалистами-ботаниками было рекомендовано обновление перевода, для чего эта рукопись была передана лингвисту Н. Н. Забинковой для перевода этого труда уже в новом современном ключе.

Во всех случаях, где соблюдение текстуальной точности рождает неясности и сомнения, а их не мало, мы использовали для расшифровки, а в нужных случаях приводили латинский текст оригинала. Не менее сложны были ситуации, возникавшие при освещении фактов из других областей естествознания и даже из философии и истории.

Мы надеемся, что публикация на русском языке в XX в. будет полезна ученым и позволит большой армии советских биологов, педагогов, философов, ботаников и историков науки познакомиться с произведением, покорявшим умы многих мыслителей и ученых, и оценить все его совершенство. . . и несовершенства.

Погрешности, обнаруженные Линнеем при подготовке труда, и замеченные им опечатки со свойственной ему тщательностью он поместил в виде двух отдельных страниц. В процессе перевода и редактирования эти неточности и опечатки были устранены.

ЭТАПЫ БИОГРАФИИ И НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА ЛИННЕЯ

Жизненный путь Линнея, начиная с юношеских лет, был глубоко и всеобъемлюще воплощен в его исследовательской, педагогической и отчасти медицинской деятельности. Поэтому при знакомстве с одним из главных трудов его жизни — «Философией ботаники» представляется важным охарактеризовать некоторые вехи становления ученого.

Основным источником для изучения научной биографии Карла Линнея является автобиография, написанная им отчасти в третьем лице и опубликованная в 1823 г. на шведском языке учеником Линнея — Адамом Афцелиусом, впоследствии профессором Упсальского университета.

Существенными дополнениями явились воспоминания учеников Линнея (Фабриций, Гроберг, Альстрем, Хассельквист, Карамышев, Афонин, братья Демидовы и многие другие), частично сохранившаяся переписка ученого с другими выдающимися натуралистами его времени, в том числе с Б. Жюсье, И. Диллениусом, И. Гмелином, С. Крашенинниковым и многими другими учеными, а также с его непосредственными учениками.

Необходимо специально отметить посвященные Линнеем работы отечественных ученых, особенно в советский период (В. Л. Комаров, Б. М. Козо-Полянский, Е. Г. Бобров, С. С. Станков, С. В. Юзепчук и многие другие). Большое значение для широкого ознакомления биологов с научным наследием Линнея имели книги Е. Г. Боброва [1954а, 1957, 1970] и публикация переписки Линнея, в том числе с отечественными учеными (см. комментарии и библиографию).

Перечисленные публикации позволили составить довольно полное представление о творческом пути ученого.

Карл Линней родился 23 мая 1707 г. в глухом уголке Северной Швеции в Розсгульте в провинции Смоланд, в семье деревенского пастора Нильса Линнеуса.

Отец Линнея, увлеченный садовод, создал в приходском участке деревни Стенброхульт, куда он был переведен, сад, лучший в провинции.

«Этот сад, — вспоминал впоследствии Линней, — вместе с молоком матери воспламенял мой ум неугасимой любовью к растениям». Восторженные биографы писали, что всем игрушкам Линней предпочитал цветы.

На отведенные отцом грядки юный садовод стал пересаживать привлекавшие чем-нибудь его внимание растения из окрестных рощ и полей. Родители относились к ботаническим хлопотам мальчика благожелательно и стали называть его грядки «садином Карла».

Эмблема «столь большая любовь к цветкам», украсившая как своеобразный эпиграф «Философию ботаники», была, по существу, эмблемой всей жизни великого натуралиста.

Родители готовили Линнею карьеру пастора, чтобы он впоследствии заместил отца и сохранил семье кров и приходский сад. Но в начальной школе юный Карл отдавал все внимание саду и учился плохо.

Еще хуже пошло обучение в гимназии городка Вексйо, где его признали самым неуспевающим учеником, так как он не мог постигнуть азов латыни; путь к пасторской деятельности был закрыт и «неспособного» ученика решено было исключить из гимназии. Огорченному пастору рекомендовали отдать сына в обучение столярному или сапожному ремеслу.

Однако нашелся один преподаватель — врач Ротман, убедивший ректора повременить с исключением мальчика из гимназии. Собирая по воскресным дням лекарственные растения в окрестностях городка Вексйо, Ротман видел молодого Линнея, с упоением собиравшего растения, и обратил внимание на его необычайно тонкое умение их определять.

Доктор Ротман взял юношу на свое попечение и в короткий срок помог ему восполнить пробелы в знании латыни, заменив схоластическое обучение латинской грамматике чтением на латинском языке сочинений выдающегося энциклопедиста естествознания древнего мира — Плиния старшего. Успех был разительный. Охваченный интересом к естествознанию, Линней не только научился читать и писать по-латыни, но и обрел интерес к книгам. Читая Турнефора, он получил первое представление о существовавших в ботанике методах изучения растений. Доктор Ротман знакомил Линнея также с элементами знаний по анатомии, зоологии, физиологии и учил основам врачевания.

Значительные успехи юноши, достигнутые в знании латыни и рост его познавательных интересов вызвали у педагогов школы крайнее недоумение.

В архиве Лундского университета сохранилось «свидетельство» ректора Крона, выданное им Линнеем в 1727 г. по окончании гимназии. Оно волновало молодого абитуриента и даже много лет спустя вызывало горечь.

«Юношество в школах, — писал Крон в свидетельстве, — можно уподобить молодым деревьям в питомниках. Изредка случается, что дикая

природа дерева, несмотря ни на какие заботы, не поддается культуре. Но пересаженное в другую почву, дерево облагораживается и приносит плоды. Только с этой надеждой юноша отпускается в университет, где он может быть попадет в климат, благоприятный для его развития».

Обучение в университете было затруднено из-за отсутствия средств к существованию, которые Линней с трудом восполнял, давая уроки студентам и получая иногда вместо платы стоптанную обувь учеников.

Знакомство в ботанических экскурсиях с преподавателем Лундского университета Стобеусом открыло Линнею доступ к хорошей библиотеке и гербария ученого, а также к его коллекциям минералов, насекомых, птиц, раковин моллюсков, это помогало быстрее приобщаться к знаниям. Стобеус вскоре привлек Линнея к участию в медицинской практике.

Однако научный рост юноши и глубина его интересов в области ботаники были так стремительны, что оставаться в Лунде представлялось нецелесообразным, так как уровень преподавания там, даже по признанию его благожелательного учителя Стобеуса, был весьма низок, и Линней перевелся в лучший тогда университет Швеции — Упсальский, где работал видный ботаник Рудбек.

Полезным для Линнея было знакомство с ботаником Олафом Цельсием, которого поразили знания молодого студента. Помогая Цельсию в собирании материалов и библиографических сведений для его сочинения по ботанике, он с полной отдачей сил занимался естествознанием, читал специальную литературу, участвовал в работе научных обществ.

При библиографировании трудов, порученных ему Цельсием, Линней натолкнулся на сочинение Жоржа Вайяна «О браках у деревьев» (1709), которое привлекло его внимание и захватило.

Этот далеко не новый вопрос о существовании полового размножения у растений, не получивший в науке того времени разрешения, открывал пути к построению единой системы живой природы лишь в том случае, если его утверждение будет доказано фактами. Однако в сочинении Вайяна существование полового размножения у растений было представлено как само собой разумеющееся.

Изучая этот труд, Линней еще раз убедился, что поставленные в нем вопросы нисколько не решены. Линней ищет в доступных ему фактах доказательств, подтверждающих повсеместное существование у растений полового размножения.

Результатом его научных раздумий и исканий явилось рукописное сочинение «Помолвки у растений»¹, состоящее из 27 кратких положений.

Олаф Цельсий, на которого этот трактат Линнея произвел большое впечатление, ознакомил с ним профессора Рудбека. Высоко оценив эрудированность и самостоятельное мышление студента Линнея, Рудбек приблизил его к педагогической работе и даже поручал во время болезни прочитывать за него лекцию. Линней щедро оправдал надежды учителя, и Руд-

¹ «Praeludia Sponsaliorum plantarum». Рукопись была подарена в свое время Линнеем Олафу Цельсию и опубликована через 45 лет после смерти Линнея — в 1823 г. биографом Линнея Адамом Афцелиусом на шведском языке.

бек привлек его к чтению лекций и проведению практических занятий со студентами. Вскоре способности Линнея с особой силой выявились. Но чем больше он овладевал знаниями, тем острее чувствовал значительные пробелы в разных областях естествознания, особенно в зоологии.

В этот период он сблизился с чрезвычайно вдумчивым студентом зоологом Петером Артеди, который приобщил его к работам по ихтиологии. Артеди в то время острее Линнея чувствовал недостаточность существующих методов исследования, особенно в зоологии, тяготел к общим вопросам естествознания и был полон реформаторских идей в науке. На почве общих научных интересов между ними завязалась дружба, полезная для обоих натуралистов. К несчастью, жизнь Артеди через некоторое время трагически оборвалась в самом расцвете сил и научных успехов. В 27 лет он утонул.

Линней тяжело переживал эту потерю и в горестном одиночестве вспоминал каждое критическое замечание, каждый совет Артеди и еще острее ощущал односторонность своего развития и неполноту знаний. К этому времени уже ясно выявились его интересы к изучению мало уловимых тонких различий в многообразии природы. Вместе с этим нарастало желание все систематизировать и классифицировать — от минералов, растений и животных. . . до людей и даже их болезней.

Однако сказывался трудный, своеобразный путь в науку от «неуспевающего ученика» до студента Упсальского университета, успешно нашедшего свою тропу в науку, но почти лишенного научного руководства, а после смерти Артеди и научного содружества.

В 1732 г. по ходатайству ученых Рудбека и Цельсия научное общество Швеции направило Линнея в самую северную провинцию страны — Лапландию для изучения и описания неизвестной флоры и фауны. Полгода — от весны и до поздней осени — продолжалась эта полная лишений и опасностей суровая экспедиция одиночки, с мешком сухой рыбы, кое-какой одеждой, звериной шкурой вместо одеяла, ружьем и дорожным дневником. Утоляя жажду снегом, а голод сухой рыбой, Линней вносил в дневник записи о всем увиденном и осмотренном. В горной местности, подчас по ледяному покрову, где на расстоянии десятков километров не ступала нога человека, Линней двигался в поисках неизвестных ему растений, животных, минералов.

Результатом этого путешествия явился труд Линнея «Флора Лапландии» (1732—1738).

По возвращении из экспедиции, несмотря на ее успех и достигнутые молодым ученым результаты, он был отстранен от преподавания в Упсальском университете исключительно по формальным причинам — отсутствие диплома. (По существовавшим в Швеции правилам защита диплома разрешалась лишь в зарубежном университете, а средств для поездки в ближайшую Голландию у Линнея не было.)

В 1734 г. Линней направился в богатую минералами провинцию Далеккарлию руководителем группы студентов для усовершенствования их знаний и по окончании этой работы поселился в главном городе провинции — Фалуне, где изучал минеральные богатства края, его флору и

фауну, читал лекции и занимался медицинской практикой под руководством образованного врача Морреуса.

Это открыло ему, наконец, возможность отправиться в Голландию для защиты диплома. В 1735 г. Линней защитил диссертацию в Гардервикском университете на тему «Новый взгляд на перемежающиеся лихорадки» и получил ученую степень доктора медицины.

С этого времени Линней полностью переключается на ботанику. Он подготавливает к печати ряд работ (см. список трудов Линнея), сделавших, по выражению И. Такмана [1957. С. 1538], «революцию в науке».

Особое значение для научного формирования Линнея имело знакомство со знаменитым натуралистом, основоположником клинической медицины Германом Бургавом (1668—1738)². Основатель Лейденской школы Лейденского ботанического сада и замечательным педагогом. Его учениками были физиолог А. Галлер, мыслитель и врач Ж. Ламетри, ван Свигтен и многие другие деятели науки и медицины, а с 1735 г. и Линней.

Ученый Гроновиус, опубликовавший в том же году в Лейдене труд Линнея «Система природы» (1735), над которым он работал с 1730 г., открыл путь для знакомства Линнея с Бургавом.

Бургав принял Линнея в ботаническом саду Лейдена и вместо приветствия сказал, что затрудняется определить редкое для Европы растение. Это была одна из форм рябинового боярышника, которую Линней встречал на севере Швеции. Он назвал ее Бургаву и сказал, что она описана в определителе Вайяна. Бургав, редактировавший этот определитель, возразил Линнею, что у Вайяна этой формы он не нашел. Линней попросил определитель и тотчас показал место, где она описана. Если эта беседа, приводимая многими биографами, несколько и стилизована, то содержание ее вполне правдоподобно.

Бургава привлекли в молодом Линнее не только обширные знания по ботанике, но и поразительная интуиция систематики и он счел возможным рекомендовать Линнея бургомистру Амстердама Клиффорту³ для реконструкции его большого, но запущенного ботанического сада.

Уже начало работы Линнея в саду Клиффорта было отмечено большой оригинальностью. Успеху работы способствовала развернутая Линнеем переписка и обмен семенами с учеными Англии и Франции.

Бургав отнесся к его исканиям одобрительно и обсудил с ним структуру и экспозиции Лейденского ботанического сада.

Тяготая к общим вопросам естествознания, Бургав проявил интерес к попытке Линнея раскрыть в «Системе природы» единство ее организации. При этом он высказал мнение, что интересная схема Линнея, представленная в «Системе природы», выиграет, если с накоплением фактов она

² В первую клинику Европы, созданную Бургавом, было огромное паломничество. Туда рвались не только больные, но и видные врачи для пополнения знаний. Для больных всего мира, мечтавших об излечении недугов, существовал один адрес: «доктор Бургав из Европы».

³ См. Указатель имен.

будет расширена и включит опыт выдающихся предшественников, особенно Каспара Баугина.

Линней осуществил эти советы Бургава в последующих изданиях «Системы природы».

В 1736 г. Линней, по совету Бургава, совершил поездку в Англию для ознакомления с работами Лондонского и Оксфордского ботанических садов, с их гербариями и экспонатами.

Бургав снабдил Линнея блистательными рекомендациями к Слоану⁴ в Лондон и к Диллениусу⁵ в Оксфорд. Это позволило Линнею ознакомиться в Лондоне с выдающимися коллекциями Британского музея, а в Оксфорде с ботаническим садом, его организацией и гербариями Диллениуса.

Однако и Слоан и Диллениус приняли Линнея и его «Систему природы» крайне сдержанно. Диллениус, видный ботаник, автор выдающихся исследований о мхах, большой знаток бесцветковых растений, обратил внимание Линнея на принципиальный недочет, выразившийся в стремлении приписать мхам половое размножение посредством цветков.

Линней признал, что его «Система природы» требует поправок и дополнений, но не видел необходимости в переоценке своих основных взглядов и продолжал неукоснительно защищать свою точку зрения и в «Философии ботаники».

Этого требовала защищаемая им позиция единства и всеобщности воспроизведения, и он продолжал рассматривать ее без учета качественного своеобразия организации разных групп растительного мира.

Если цветок не обнаружен, читаем мы в § 139, «значит зрение его не усматривает». Понимание основ систематики осталось у него неизменным.

В 1738 г. он совершил такую же поездку во Францию, где познакомился с Бернаром Жюсье и его работами в Трианонском саду вблизи Версаля. Б. Жюсье расположил растения на грядках в определенной системе, сущность которой заключалась в размещении растений в соответствии с их «родственными связями» в границах «семейств»⁶, например бобовых, на основе общности их главных признаков. Замысел «естественной системы» в перспективе был значительно глубже⁷.

Линнею была предоставлена возможность изучить гербарии Турнефора и Суриана, собранные в Малой Азии и Америке.

Несмотря на принципиальные различия во взглядах ученых на основы систематики, Жюсье отнесся к учению Линнея с большим интересом и продолжал с ним дружественные контакты.

Линней, в свою очередь, с глубоким интересом отнесся к идее «естественной системы», хотя трактовал ее в принципиально ином аспекте, чем

⁴ Ганс Слоан (1660—1753) — английский врач и ботаник, член Лондонского королевского общества, был обладателем большой ихтиологической коллекции, которую завещал Британскому музею.

⁵ См. Указатель имен.

⁶ Эту категорию ввел в науку племянник Бернара Жюсье — Антуан Жюсье и поместил «семейство» между «порядками» (отрядами) Линнея, подчинив им «роды» и «виды».

⁷ Высокую оценку «естественного метода» Жюсье для своего времени дали К. А. Тимирязев [1939] и некоторые другие ученые.

Жюсье. В «Системе природы» Линней таксономическая категория «семейство», как известно, отсутствовала.

Последующее развитие им «искусственной системы» стало для него, по его собственным словам, лишь средством на пути к созданию «естественной системы» — венца стремлений истинного натуралиста. Это определение и характер поисков «естественной системы» хорошо раскрыты в публикуемой «Философии ботаники».

Из Франции в Лейден и Гаарлем Линней возвращался насыщенный новыми фактами, идеями и раздумьями. После Англии он увидел второй научный центр Европы — Францию. Из всего значительного, что ему удалось там увидеть, его внимание привлекли работы и взгляды ненавязчивого, ищущего Жюсье, который называл свою систему «естественной», полагая, что он, по существу, приблизился к организации самой природы.

Утверждение на грядках Трианонского парка «вещественных основ» естественной связи растительного мира, в пределах, именуемых Бернаром Жюсье «семействами», расположенными между его порядками и родами, создавало у Линнея чувство некоторой уязвимости его построений. Это заставило задуматься над тем, в какой мере его «Система природы» близка к самой природе, т. е. естественна, а не «подстрижена» и видоизменена.

Обсудить все эти раздумья можно было с самым авторитетным для Линнея ученым, мыслителем и человеком — Германом Бургава, который у Яна Сваммердама⁸ научился проникать в тончайшие лабиринты природы, у Бенедикта Спинозы⁹ «понимать», а у Френсиса Бэкона¹⁰ «искать доказательство от противного».

Но возвратившись в Лейден с коллекциями и гербариями, Линней был потрясен вестью о тяжелом состоянии Бургава — его самого авторитетного учителя. Линней успел лишь услышать от умирающего Бургава последние, самые драгоценные советы, которые стремился осуществлять до конца своей жизни.

Закончив работу в саду Клиффорта, где он в самостоятельной работе достиг научной зрелости и опубликовал много выдающихся произведений (см. библиографию), Линней вернулся на родину — в Стокгольм. Слава автора «Системы природы» не сразу дошла до столицы Швеции, и Линней вынужден был некоторое время заниматься исключительно лечебной практикой. С четырех часов утра и до поздней ночи ходил он по пациентам и с волнением чувствовал, что лечебная нагрузка грозит окончательно оторвать его от научной деятельности.

Однако слава автора «Системы природы» и других его трудов пришла и на его родину и сыграла решающую роль в его возвращении к науке.

⁸ Ян Сваммердам (1637—1685) — голландский выдающийся микроскопист. Приобрел широкую славу своими анатомическими исследованиями насекомых. Один из основоположников учения о преформизме, поклонник теории «вложения». Сваммердам первый установил «непрерывность» всех сосудов человеческого тела (цит. по: [Соболь, 1949. С. 521]).

⁹ Бенедикт Спиноза (1632—1677) — знаменитый голландский философ, один из крупнейших представителей метафизического материализма.

¹⁰ Френсис Бэкон (1561—1626) — ученый, родоначальник английского материализма, поклонник экспериментального метода, ведущего к точному знанию.

В 1739 г. Шведская Академия наук была переведена из старинного университетского центра Швеции — Упсалы в Стокгольм.

Линней, высоко ценимый и как врач, и как ботаник, был первым смелым президентом Академии в столице.

В заключительной речи после окончания срока президентства Линней выступил с докладом на тему: «О замечательных явлениях в мире насекомых». В этом докладе Линней заявил себя не только в качестве ботаника, но и зоолога и с восхищенным недоумением остановился на явлениях метаморфоза, незадолго до этого ставших известными науке.

Конкретные факты о преобразующих превращениях индивидуальной жизни насекомых не изменили его взглядов на неизменяемость видов. В течение последующих лет он еще долго, как это можно видеть из «Философии ботаники», продолжал защищать свои старые креационистские взгляды, а о своих сомнениях по этому вопросу заявил уже несколько позже (§ 157).

В 1741 г. Линней после смерти его учителя Рудбека был избран на кафедру ботаники Упсальского университета, которую возглавлял в течение 35 лет — до конца своей научной деятельности.

Его речь в связи с избранием на должность руководителя кафедры ботаники Упсальского университета была посвящена необходимости путешествий по родной стране; Линней раскрыл в ней свои взгляды на практическое значение изучения ископаемых и современных форм растений и животных.

Значение путешествий Линней видел не в туристических прогулках, а в исследованиях, полезных для народного хозяйства. Он имел право об этом писать, так как его путешествие по Лапландии и поездка в Фалун были яркой иллюстрацией путешествия-исследования.

За время работы в Упсале Линней опубликовал труды «Флора Швеции» (1745), «Фауна Швеции» (1746), «Флора Зеландии» (1747), «Критика ботаники» (1737), «Философия ботаники» (1751), «Виды растений» (1753) и другие исследования.

С деятельностью Линнея связано превращение Упсальского университета в один из научных центров естествознания мирового значения.

Талантливый педагог и целеустремленный исследователь Линней систематически расширял контакты с ботаниками и садоводами. Для этой цели он установил переписку с учеными всех стран мира, получал в порядке обмена интересующие его семена растений, гербарные экспонаты от Гмелина¹¹ из Сибири, Крашенинникова¹² из Петербурга и Камчатки, от своих учеников — братьев Демидовых¹³ с Урала и многих других исследователей, любителей, путешественников.

¹¹ См. Указатель имен.

¹² Крашенинников Степан Петрович (1711—1755) — путешественник, один из первых русских ботаников. В результате поездки по Сибири и Камчатке представил сочинение: «Описание земли Камчатки». После специализации у Гмелина и Ситезбека был назначен адъюнктом натуральной истории Академии наук, а затем в 1750 г. профессором ботаники и ректором академического университета.

¹³ Братья Демидовы — богатейшие промышленники на Урале. Все три брата (Григорий, Павел и Петр) были учениками Линнея. Один из них, Павел, окончил Гот-

Не менее важным источником для увеличения коллекции были экспедиции: Линней посылал после соответствующей подготовки своих учеников в разные уголки мира.

В результате молодые ученые обогащали науку и насыщали коллекциями и гербариями, интересовавшими Линнея, Упсальский университет и его музеи.

В 1751 г. Линней, опираясь на свои исследования, опубликовал «Философию ботаники», содержащую известный синтез предыдущих трудов, а в 1753 г. «Виды растений», одно из ведущих произведений в области систематики растений, способствовавшее реализации коренной реформы систематики растительного мира.

Авторитет научной школы Линнея с каждым годом возрастал. К Линнею в Упсалу стекалось большое число молодых людей из многих стран мира для работы под его руководством, в том числе и из России (М. И. Афонин¹⁴, А. И. Карамышев¹⁵ и, как мы уже отмечали, братья Демидовы и др.). Некоторые из них после защиты в Упсальском университете диссертаций впоследствии стали профессорами.

От слушателей, которые с гордостью сообщали: «Я учился у Линнея», остались любопытные сведения о напряженной лекционной работе ученого и распорядке его дня. Он читал ежедневно по пять лекций: в 8 ч утра — для датчан; в 10 ч — для всех — открытая лекция; в 12 ч — для русских; в 2 ч дня для шведов; кроме того, Линней проводил лекцию экскурсионного типа [Станков, 1957. С. 24].

Экскурсии в природу при участии Линнея совершались регулярно. При этом осуществлялось четкое разделение труда экскурсантов. Поочередно одни занимались сбором растений и регламентированными описаниями результатов сборов; другие собирали насекомых, третьи стреляли птиц для коллекций, четвертые разрабатывали детали, пятые отдыхали.

Результаты исследования Линнея и его учеников докладывались под председательством самого Линнея на особых заседаниях, получивших названия «Академические досуги» (*Amoenitates academicae*). Все эти

тингенский университет и Фрайбергскую горную академию, но больше всего тяготел к естественным наукам. Вернувшись в Россию, он поддерживал связь с Линнеем, выполняя его просьбы и направляя ему растительные экспонаты и семена. (Более подробно о Демидовых изложено в статье Е. Г. Боброва [1970].)

¹⁴ Афонин Матвей Иванович (1739—1810) — профессор натуральной истории (ботаника, зоология, минералогия). Защищенная им у Линнея в Упсале диссертация «De usu Historiae naturalis in vita communi» напечатана в «Amoenitates academicae», 1769. Т. VII. Она касается хозяйственных вопросов, например полезных растений, хлебных злаков, тропических и декоративных растений.

¹⁵ Карамышев Александр Матвеевич (1744—1791) — натуралист, химик, специалист по горному делу. Его диссертация, выполненная у Линнея в Упсале, «Necessitas Historiae Naturalis Rossiae» (1766 г.), дает представление о первых исследователях России, работавших в области естествознания. Другие разделы посвящены ботанике. В этой работе ученым перечислено 118 видов сибирских растений, растущих в ботаническом саду в Упсале, а также приведен 351 вид растений сибирской флоры. Вернувшись на родину, А. М. Карамышев совсем забросил ботанику, а стал преподавать химию и металлургию в Горном институте.

работы публиковались в издании под тем же названием. При жизни Линнея было опубликовано восемь томов, а два тома изданы посмертно.

Линней самоотверженно служил науке: он описал и классифицировал около десяти тысяч видов растений, лично сам открыл полторы тысячи видов. За ряд работ Линнею были присуждены премии Шведской Академии наук и Академий ряда других стран, в числе их была и Петербургская Академия наук.

В 1740 г. Линней был избран первым президентом Шведской Академии, в 1754 г. — членом Петербургской Академии наук, а в 1763 г. стал членом Королевского общества в Лондоне.

В 1776 г. с Линнеем произошел первый удар, а в начале 1777 г. — второй удар, после которого Линней стал ослабевать и 10 января 1778 г. жизнь его оборвалась.

Памятник Линнею в Стокгольме обрамляют четыре скульптуры, олицетворяющие четыре науки: минералогию, ботанику, зоологию и медицину.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗЗРЕНИЙ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ СЕРЕДИНЫ XVIII В.

Биология как наука об общих закономерностях развития жизни в XVIII в., по существу, еще не сформировалась. Даже самый термин «биология», обнаруженный нами в «Философии ботаники» Линнея (гл. I, § 52), не соответствовал его современному содержанию. Лишь полвека спустя (1802) этому термину Линнея дали современное содержание Ламарк и Тревиранус, по-видимому, независимо друг от друга (см. коммент. 64).

Органический мир представлялся большинству ученых разорванным, разделенным пропастью на царство животных и царство растений. Отдельные высказывания натуралистов о существовании между растениями и животными некоторого подобия общепринятых взглядов не меняли. В области естественных наук, в том числе биологических, господствовало метафизическое мировоззрение, центром которого явилось учение об «абсолютной неизменяемости природы»¹.

Природа в целом представлялась не имеющей своей истории во времени. Интересовались только пространственной протяженностью; различные формы группировались не одна за другой, а одна подле другой; естественная история считалась чем-то неизменным, вековечным, подобно эллиптическим орбитам планет.

Преодоление пропасти между животным и растительным миром и установление исторической связи и единства между ними стало возможно только в XIX в., после утверждения в науке закона превращения энергии, клеточного учения и эволюционного учения Дарвина.

И все же, несмотря на господство в XVIII в. метафизического мировоззрения, мимо фактов изменения органических видов не могли пройти ни

¹ Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 20. С. 348.

ботаники, ни зоологи. Проблема превращения видов неотступно возникала перед философами и натуралистами в связи с вопросом о превращениях органических форм под воздействием факторов среды или под влиянием необычных скрещиваний. Возникла она и при обсуждении проблемы самозарождения, и при изучении различий между ископаемыми и современными видами растений и животных, и при попытках оценить существо систематической близости организмов, с чем особенно часто сталкивались ботаники и зоологи.

В качестве всеобщих стояли и проблемы единства и многообразия органических форм — «единство в многообразии» и «многообразие в единстве» по формулировке Лейбница.

Прогрессивный элемент, приводивший к мысли о последовательности, преемственности и связи органических форм, был даже в метафизическом и по существу креационистском представлении о статической «иерархии» форм и так называемой «лестнице существ» швейцарского натуралиста Шарля Бонне².

Таким образом многие ученые и мыслители XVIII в. сознательно (или интуитивно, с разной степенью последовательности, открыто или завуалированно делали неоднократные попытки подойти к антитеологическому решению вопроса об изменении органических форм и вынуждены были под давлением фактов отходить от библейской легенды о «сотворении» видов.

Однако в целом постулаты о неизменяемости видов, их изначальном сотворении и целесообразности оставались еще долго господствующими. Их придерживался и Карл Линней, по крайней мере на этапе публикации «Философии ботаники». Развитие понималось лишь в пределах индивидуального развития особей — от их рождения до смерти (развитие по кругу).

Биологические науки формировались в XVIII в. разрозненно и значительно отставали в своем развитии от точных наук — математики, астрономии, механики.

Однако в них все больше стали обнаруживаться результаты великого переворота, связанного с крушением устоев феодализма и развитием новых, более прогрессивных для того времени производственных отношений. В биологии за предыдущие столетия накопился огромный, правда, хаотически представленный материал — ботанический, зоологический, анатомический, собственно физиологический. Не было сколько-нибудь систематического сопоставления между собой различных форм жизни.

Среди исследований того периода, видимо, почти не было отдельных трудов по изучению фактов географического распространения растений и животных в связи с условиями их местообитания.

Между тем запросы жизни, практика настоятельно требовали систематизации накопленных знаний, их упорядочения, отбора. Этому и посвящены были главные усилия ученых.

² Позднее русский мыслитель и натуралист А. Н. Радищев (1749—1802) выявил более глубокое понимание «лестницы существ» и рассматривал ее как следствие преобразовательного, исторического процесса (см. [Амлинский, 1955. С. 34—36]).

Значительный сдвиг в повышении интересов к этим вопросам был достигнут в результате путешествий, нарастающих экономических связей, в том числе межконтинентальных, на основе развития торговли и мореплавания.

Знакомство с находками путешественников и с малоисследованными или вовсе неизвестными ранее в Европе растениями, животными и минералами обогатили ученых многочисленными новыми фактами и открытиями в области естествознания.

Большую начальную работу по изучению накопленного материала в области ботаники и зоологии выполнили выдающиеся систематики XVI, XVII вв. А. Чезальпино, К. Геснер, К. Ключиз, К. Баутин, И. Юнг, Р. Морисон, Дж. Рей, Ж. Турнефор и многие др.

Большого внимания в этом отношении заслуживает плодотворная деятельность путешественников-натуралистов России первой половины XVIII в. (Г. В. Стеллер, С. П. Крашенинников, И. Г. Гмелин и др.). Известного завершения систематика того времени достигла в трудах Линнея.

Линней со свойственной ему тщательностью и выдающимися качествами методиста и классификатора занялся изучением трудов своих предшественников. Библиотеки его учителей, которыми ему разрешали пользоваться, раскрыли перед ним большое число исследований в области описательных наук со времен античного мира и эпохи Возрождения до XVIII в. Возник огромный мир ранее неведомых ему фактов, сведений и знаний. Его взору представилось много захватывающих интересных проблем, гениальных догадок, которые его многочисленные предшественники пытались истолковать и представить в виде различных концепций естествознания.

Аналитический ум Линнея выхватывал из этого обилия знаний, сведений и теоретических предположений все наиболее ценное и пригодное для создания некоторой обобщающей системы классификации природы, что и получило свое отражение в первых систематических построениях ученого.

Благодаря гениальной интуиции систематика и тонкому знанию огромного эмпирического материала Линней создал систему классификации, которая позволила ему упорядочить накопленный материал и вооружить описательные науки наиболее совершенным для своего времени искусственным методом. Это позволило ученому упорядочить в первом приближении наши знания о многообразии природы.

В первой главе публикуемого труда — «Библиотека» — изложены научные пути становления ботаники, результаты исканий ученых и наблюдателей природы прошлых веков. Попутно раскрыта неповторимая в своей оригинальности классификация... самих ученых и любителей естествознания, доведенная до филигранной детализации.

При ознакомлении с большим списком ботанических трудов, перечисленных Линнеем, заметно, что основное внимание ученого сосредоточено на исследованиях в области описательной ботаники (§ 6).

Изучение предшественников Линней ведет строго хронологически. Перечень их трудов Линней начинает с известных ему ученых античного

мира, публиковавших труды в области ботаники (Теофраст, Плиний, Dioscorid).

Этот этап включает деятельность и других исследователей в области изучения сельскохозяйственных растений, далее упомянутых Линнеем (Катон, Варрон, Колумелла, Плиний). Пробел в четырнадцать веков между исследованиями названных ученых и ботаниками XV в., которыми продолжается список, имеет весомое основание. В эпоху средневековья не было таких известных и значительных ботаников, которые могли бы изменить представления античного мира о растениях и добавить существенно новое к накопленным фактам.

Только в XVI в., в период «травников» и собирателей, начался плодотворный этап некоторой систематизации знаний о растениях.

Этот новый этап после возрождения наук выразился в составлении «травников», т. е. перечней растений, имевших преимущественное значение лечебных трав. Эти «травники» связаны с именами Трагуса (Бока), Брунфельса, Фукса и др. (см. Указатель имен).

Существенное значение для развития ботаники имела организация первых ботанических садов (§ 15), с которыми нас знакомит «Философия ботаники».

Это явилось своеобразным переломом в направлении поисков растительных форм, так как до конца XV в. флористы Европы посвящали свои усилия разработке наследия Dioscorida и Плиния и мало интересовались тем, какова флора их страны, если она не была описана Dioscoridem и Плинием.

Особое внимание флористов, врачей и аптекарей привлекли своим своеобразием растительные формы, обитавшие на известковых склонах Южных Альп. В частности, поразили внимание ботаников растения, обнаруженные в зоне известковой горы вблизи озера Гарди. По мнению авторитетных ботаников XVIII в. (Шпренгель и др.), эти формы растений своей контрастностью в сравнении с растениями, описанными античными авторами, и положили начало перелому в направлении ботанических исследований.

Это были уже не случайные поиски, а попытки выявления и культивирования нужных растений. Здесь использован весь опыт, накопленный в растениеводстве с древнейших времен и помноженный на целеустремленное выращивание растений, полезных не только для целей медицины, но и для сельскохозяйственного растениеводства, в том числе в создании многообещающих кормовых ресурсов.

Опыт и методы исследований путем обмена знаниями между учеными и практиками стали замечательным фондом в развитии науки для последующих поколений, несмотря на противоречия и неточности.

Немаловажное значение имело создание и накопление гербариев, которые, по характеристике Линнея, стали эмпирической основой знаний.

Особенно велики были результаты изучения флоры, фауны и минеральных экспонатов новых стран и континентов. Несмотря на трудности контактов, боязнь «раскрыть тайны», отсутствие каких-либо систематических научных публикаций, поступательное развитие ботанической науки продолжалось.

Ее новые основы были заложены в энциклопедических трудах Геснера, работах Уоттона³ в области систематической зоологии, Везалия (вслед за Леонардо да Винчи) в анатомии, в исследованиях Чезальпино, Клузия, Каспара Баугина и других выдающихся ботаников.

Несмотря на многочисленные домыслы некоторых авторов, подчас недостаток достоверных методов, а также отсутствие познания микроскопического мира, успехи в добытых знаниях делали свое дело, способствовали созданию первых свай для последующего развития науки.

Особенно значительны были успехи в области расширения знания растительного и животного мира благодаря описательному методу, который, несмотря на его несовершенство в ту эпоху, способствовал плодотворному накоплению сведений на ранних подступах к созданию «Системы природы» Линнея.

Эти новые успехи не были прямым отрицанием античной науки в ее наиболее значимых и достоверных приобретениях, как и науки последующих столетий средневековья и раннего Возрождения. Вместе с тем это не исключало значительных, подчас принципиальных уточнений, дополнений, а иногда коренного пересмотра и переоценки фактов.

Великие открытия, начиная с эпохи Возрождения (Леонардо да Винчи и особенно Везалий и др.), подхваченные прогрессивным естествознанием XVI—XVII вв. (Коперник, Галилей), оказали глубочайшее, преобразующее влияние и на биологические науки. Глубже стали знания в области анатомии и физиологии растений, связанные с применением микроскопа.

Следует отметить, что изобретение микроскопа (Галилей, Дреббель, Левенгук) и его широкое применение Левенгуком и другими, открыло новые пути для распознавания многообразия невидимых ранее форм растений и животных, а также тончайших структур их организации. Работы Мальпиги (1628—1694) и Грю (1628—1711) создали новый этап в органогграфии, анатомии и физиологии, а также отчасти и в гистологии.

Почти параллельно Сваммердам (1637—1680) дал классический анализ организации беспозвоночных животных. Это исследование было реформировано в конце XVIII в. трудами Мари Франсуа Биша (1777—1802).

Еще раньше специальные труды по орнитологии и ихтиологии Р. Белона (1518—1564) и особенно исследования В. Гарвея (1578—1657) по кровообращению и изучению, в частности, эмбрионального развития создали новый этап в познании животного мира.

Таково в самых кратких чертах состояние разных областей биологических наук, на которые опирались знания ученых первой половины XVIII в., в том числе Линнея.

Здесь, однако, необходимо подчеркнуть, что все эти выдающиеся открытия не были сцементированы теоретически и носили сугубо эмпирический характер. Но и эти идеологически «безгрешные» эмпирические ис-

³ Уоттон Эдвард (Wotton E., 1492—1555) — лондонский врач, натуралист, автор большого зоологического труда «De differentiis animalium» (1552), состоящего из десяти книг. Классифицировал животный мир в систематическом порядке, приближаясь к аристотелевскому методу.

следования были пресечены клерикализмом, так как в них «усмотрели» дерзновенные посягательства, опасные для устоев теологии.

Благодаря расширению книгопечатания и полезных контактов между исследователями открылась возможность создания во Флоренции «Академии опыта»⁴.

Реализуя самые значительные замыслы Френсиса Бэкона (1561—1626), высказанные в его «Новом органоне», а также результаты достижений в области механики (Галилей, Торичелли, Гильберт), геологии (Стенон и др.), астрономические открытия (Кеплер, Коперник, Галилей), «Академия опыта» ставила своей задачей уйти от всякого рода предвосхищений и приблизительных построений, основанных на спорных аналогиях и домыслах. Строгое тяготение к индуктивному методу при всей его неминуемой односторонности имело огромное положительное значение для подъема науки до высот точности, доступной уровню знания века.

Отдавая должное целеустремленности Линнея и его относительной одноплановости, которая быть может помогла ему углубиться в изучение кардинальных проблем описательных наук, нельзя однако пройти мимо того, что мир научных идей и открытий уже в XVII в., особенно во второй его половине, был богат новыми фактами и обогащениями в познании органического и неорганического миров, которые оставались в какой-то степени вне интересов ученого.

Его задача уже на первом этапе своего научного роста была по-своему значительной. Необходимо было изучить и оценить созданный фундамент знаний о растительном мире, с которого начали выдающиеся систематики XVI, XVII вв., в первую очередь Чезальпино, Каспар Баугин, Юнг, Морисон и Джон Рей. Именно они противоречиво раскрыли черты многообразия и сходства, «родства» растений на основе их внешнего, а реже внутреннего строения, общности организации и воспроизведения.

Немаловажное значение в развитии деятельности натуралиста имела борьба идей и научных представлений в ботанике, способствовавшая медленному, но ощутимому изменению его взглядов под напором им же обнаруженных фактов.

Трудно разумеется предположить, что исследования предшественников Линнея — классиков в области анатомии и физиологии растений оканчивались вовсе вне его внимания.

Анализ «Философии ботаники» показывает, что Линней изучал труды энциклопедистов XVI в. (Геснера и др.), был знаком с трудами классиков анатомии и физиологии растений и животных (Мальпиги, Грю, Сваммердам, Левенгук).

Однако, видимо, особенностью целеустремленного гения Линнея была потребность ограничить себя изучением внешних растительных форм, их тончайших различий. Факты позволяют утверждать, что к использованию знаний о внутренней организации растений, их микроскопическом строении Линней даже в более поздние годы прибегал лишь в самых крайних случаях. В его поразительной по интенсивности работе он не отвлекался

⁴ Первое естествонаучное общество, основанное в 1560 г.

от главной цели, доступной его гениальной наблюдательности и невероятному трудолюбию: охватить в единой схеме все многообразие известного тогда растительного и отчасти животного мира.

Таково в самых элементарных общих чертах состояние разных областей биологических наук, на которые опирались знания Линнея и его современников.

Что же касается смены теоретических представлений, то уже в натурфилософской концепции «лестницы существ» при всей ее метафизичности неминуемо возникали идеи связности, направленного развития живых существ. Эти идеи большей частью толковались крайне односторонне и откровенно идеалистически, особенно в указанный период. Все тела природы располагались в виде восходящего ряда — «лестницы», начиная от простых тел и переходя к телам все более сложным. При этом представления о сложности, качественных различиях были чисто внешними, поверхностными и зачастую ошибочными.

Широкое распространение идеи последовательной статической градации получают в связи с учением Г. Лейбница (1646—1716), согласно которому все в природе совершается путем постепенного перехода; ничто не происходит скачкообразно. Природа, по Лейбницу, не нарушает закона непрерывности никогда и нигде. Все существа образуют одну общую цепь, в которой различные классы и другие подразделения органического мира, подобно звеньям цепи, связаны между собой до такой степени, что ни рассудку, ни воображению невозможно найти места, где бы одни из них начинались, а другие кончались. Исходя из тезиса Лейбница о том, что «закон непрерывности» является всеобщим и «в шестии природы нет ни скачков, ни провалов», Боннэ в нескольких работах подробно останавливается на идее «лестницы существ», на которой в виде одной непрерывающейся цепочки расположены все существующие тела природы.

Эту позицию Лейбница, примененную Боннэ к органическому миру, Линней формулирует в гл. II «Философии ботаники» как бесспорную аксиому.

Индуктивный метод анализа природы с его принципом классификации «по сходству или различию», метафизическое и креационистское представление о том, что «мы насчитываем столько видов, сколько различных форм было создано изначально» (§ 157), что видов столько, сколько различных форм встречается в настоящее время, создали противоречия между формально-логическими, метафизическими и, по сути дела, искусственными принципами классификации Линнея и результатами его исследований, ведущими в конечном счете к естественной системе.

Все эти противоречия еще не принимали характера большой остроты, как это было впоследствии — в XIX в., но они заставили Линнея сделать большую уступку, выразившуюся в признании того, что «местами благодаря скрещиванию, пожалуй, могли возникать новые виды»⁵.

Одной из причин, заставивших Линнея усомниться в абсолютной неизменяемости видов, явились найденные им пелорические цветки среди

⁵ Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 20. С. 349.

цветков льнянки (*Linaria vulgaris*). Он сделал предположение, что обнаруженный им цветок с правильным актиноморфным венчиком, т. е. пелория, произошел путем гибридизации от линарии с ее неправильными зигоморфными венчиками и что таким образом возник вид, явившийся результатом скрещивания старых видов. Поэтому он уделил большое внимание гибридизации и одним из первых получил путем искусственного скрещивания гибрид (*Tagorogon pratensis porrifolium*), использованный им для научных целей.

Эта обусловленная уровнем фактов половинчатость Линнея, выразившаяся в признании возможности возникновения новых видов в пределах рода в результате скрещивания, нашла свое отражение в ряде работ. Возможность образования с течением времени новых видов Линней весьма ясно сформулировал в работе «О существовании пола у растений», представленной на конкурс, объявленный Санкт-Петербургской Академией наук и опубликованной в 1760 г. в трудах Академии.

Данный тезис не был случайностью, а являлся выражением трудностей, к которым привели Линнея его прежние воззрения. Это подтверждается тем, что он повторил его в 1763 г., в «*Genera Plantarum*», а затем в 12-м издании «Системы природы», опубликованном в 1766 г., где вместо основного своего принципа о невозможности возникновения новых видов («*nulla species nova*») сделал даже специальную оговорку, что при известных условиях могут возникать и новые виды.

Под непосредственным влиянием Линнея в редактируемых им сборниках диссертаций молодых ученых «*Amoenitates academicae*» были напечатаны работы его учеников — Гроберга, Альстрема и других, в которых также шла речь о возможности возникновения новых видов растений в пределах рода. Гроберг тоже считал, что виды одного рода могут путем гибридизации давать начало новым видам. Эти высказывания учеников Линнея настолько отражают взгляды самого Линнея на последнем этапе его научной деятельности, что иногда приводятся как его собственные мнения.

Компромиссная форма решения вопроса, выражавшаяся в том, что высшие таксономические категории (класс, отряд, род)⁶ созданы в их нынешнем виде творцом, а низшие (вид и разновидность) могут иногда изменяться под влиянием среды и гибридизации, была впрочем, распространена даже среди тех ученых, к которым относится высказывание Энгельса, характеризующее ту эпоху: «Наука все еще глубоко увязает в теологию»⁷.

Несмотря на сказанное о Линнее, необходимо, однако, подчеркнуть, что он все же прежде всего был великим исследователем природы, для которого «опыт является главой вещей». Учение о сотворении и неизменяемости видов принималось им как бесспорное, общепринятое учение, без какого-либо анализа, который был свойствен его учителю Бургаву.

⁶ «Семейство» как категория было оформлено А. Жюсье как дополнение к систематике Линнея и принято наукой для растительного мира. Латрель применил эту таксономическую категорию в зоологии.

⁷ Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. Т. 20. С. 349.

АНТИТЕЗА: БЮФФОН—ЛИННЕЙ

В начале своей научной деятельности Бюффон⁸ был близок к взглядам Линнея. Он также признавал сотворение и неизменяемость видов. В одном из первых изданий «Всеобщей естественной истории» [Buffon, 1753. Р. 390] он писал, что у животных виды разделены бездной, через которую природа не может перейти, что «простые, но прекрасные законы природы предписаны творцом, который запечатлел каждый вид неизменными отличительными признаками».

Однако уже в 1755 г. Бюффон в сравнительной анатомии увидел множество затруднений для признания теории обособленного творчества. Так, он высказывает мысль, что свинья была создана не по оригинальному, особому и совершенному плану, так как она является помесью других животных. У нее, очевидно, есть части тела, которые ею не употребляются; например, крайние пальцы ее конечностей с прекрасно сформированными костями оказываются совершенно для нее бесполезными. Из этого Бюффон делает вывод, что природа, создавая формы своих творений, отнюдь не подчиняется конечным причинам бытия.

Соображения о том, что очень большое число животных построено по общему плану, высказывались им не раз. Он отмечал, что существуют переходы от человека к четвероногим, от четвероногих к китообразным, от китообразных к птицам, от птиц к рептилиям и от рептилий к рыбам. Он шел, как и Линней, вопреки природе, не от простого к сложному, а от сложного к простому.

Несколько позднее (1766) Бюффон резко выступает против догмата о постоянстве видов. Причины вымирания видов или их изменения в сторону усовершенствования или вырождения он видит в больших переменах, происходящих на суше и на море, в оскудении почвы или, наоборот, в ее обогатении в результате деятельности человека.

Бюффон многократно останавливается на вопросе об изменчивости видов животных. Он не видел ничего невозможного, «ничего, нарушающего порядок природы» в том, что «все животные Нового Света отличаются от животных Старого Света, от которых они некогда получили начало» [Buffon, 1766. Р. 103]. То обстоятельство, что животные одного континента не встречаются на другом континенте, а те, которые там встречаются, сделались меньше, слабее, иногда до неузнаваемости изменились, он использует в качестве довода в защиту изменчивости видов.

Господство в науке его времени реакционных идей, прямые нападки на Бюффона клерикальных французских кругов, в частности представителей богословских кафедр Сорбонны, которые составили в 1751 г. (год выхода «Философии ботаники» Линнея) перечень из 16 положений Бюффона, противоречащих священному писанию, вынудили его маскировать свои прогрессивные идеи, прибегать к многочисленным оговоркам, а иногда

⁸ Бюффон Жорж (Buffon G., 1707—1788) — французский естествоиспытатель, один из самых выдающихся натуралистов XVIII в., создатель многотомного труда «Естественная история» (1749—1788) в 36 томах, в котором изложена идея о единстве и общем развитии Вселенной.

и к прямому отказу от своих трансформистских взглядов. Даже в тех случаях, когда он откровенно говорил об изменяемости видов животных, Бюффон вынужден был делать уступку теологам и признавать на словах их утверждение, что в отличие от животных человек якобы — создание неба, животные же — произведение земли. В переписке с друзьями Бюффон сам отмечал, что он вынужден был прибегать ко всякого рода оговорам, дабы дать удовлетворение Сорбонне.

Однако, несмотря на ошибки и неточности, встречающиеся в немалом числе в «Естественной истории» Бюффона, его труды способствовали отделению естественных наук от богословия и развитию их на новой, научной базе.

Нам представляется глубоко неправильным рассматривать научный и мировоззренческий конфликт, возникший между двумя великими натуралистами XVIII в. — Бюффоном и Линнеем, пользуясь двумя красками: черной (Линней) и белой (Бюффон). Вопрос представляется нам значительно сложнее. Прежде чем перейти к анализу этих противоречий, мы считаем необходимым «предоставить слово» третьему всемирно признанному натуралисту XVIII в. — академику Российской Академии наук Петру Симону Палласу⁹.

В докладе, прочитанном им в Петербурге на торжественном заседании в Академии наук 19 октября 1780 г., Палласу предстояло осветить коренные вопросы теоретического характера.

Осторожный Паллас выступал с обсуждением вопросов естествознания, тонко обходя острые углы. Рассмотрение коренных теоретических проблем биологии было в тех условиях делом рискованным, так как речь шла о таких «опасных» вопросах, как видообразование и изменчивость, которые следовало тогда принимать догматически, с креационистских позиций.

Поэтому Паллас облек свое обсуждение в форму анализа противоречий во взглядах Линнея, представлявшего традиционную науку XVIII в., связанную с клерикальными догмами, и Бюффона, критически относившегося к методам Линнея, в частности к анатомическому и функциональному аналогизированию растений и животных в «Философии ботаники» (гл. III, § 78; гл. V, § 136, 141—143, 146), и высказывавшего ряд прогрессивных взглядов.

Паллас в очень конкретной форме подверг критике воззрения обоих этих исследователей. «Естественная история, — сказал Паллас, — обогнала в наши дни другие науки. В настоящее время приходится выбирать между двумя великими людьми. Один из них, чрезмерно преданный номенклатуре, влюбленный в систему, схоластически искусственную, изучал только внешние формы, пренебрегая анатомией, физиологией, идеями связи всех организованных существ, историей нравов животных; другой — враг этих методов, отвергаемых, как кажется, самой природой, почти не

⁹ Паллас Петр Симон (1741—1811) — знаменитый немецкий натуралист, путешественник, член Петербургской Академии наук. Выдающийся классик науки XVIII в. в области зоологии, геологии, систематики, ботаники и др., стоял на позиции исторического развития органического мира. Однако позже выступал как метафизик, признавая постоянство и неизменяемость видов.

признавал порядка, плана, никакой связи в подлунном мире и отрицал, в буквальном смысле слова, сходства, по которым природа, так сказать, сгруппировала свои создания. Он называет ребячеством тот естественнонаучный метод, который, по меньшей мере, упражняет глаз и которого беспристрастный натуралист не может отрицать и всегда будет принимать с удовлетворением. . .»¹⁰.

Паллас указывает далее, что взгляды обоих натуралистов отличались крайностями, от которых они в известной мере сами вынуждены были впоследствии отказаться.

Не без тонкой иронии Паллас отметил, что Линней втайне предпочитает своей системе «естественный порядок» и иногда исправляет ее против собственных правил в угоду законам природы. С другой стороны, Бюффон, отвергнув не только систему Линнея, но и идею естественной системы, кончил тем, что сам начал устанавливать естественные роды и семейства — всюду, где многочисленность видов стала служить помехой для успеха его труда.

Отдавая дань заслугам обоих ученых, Паллас указал, что один из них, Линней, благодаря своему систематическому уму ввел порядок и точность в науку, другой же, Бюффон, в сотрудничестве с Добантоном¹¹ «почти исчерпал естественную историю четвероногих, ввел в область науки философский дух и прелесть своего красноречия, заставил общество полюбить науку»¹².

Вместе с тем противоречия между Линнеем и Бюффоном послужили, по мнению Палласа, на пользу науке, так как благодаря этим противоречиям другим ученым легче удалось преодолеть крайности каждого из них.

Таким образом, знакомясь с трудами классиков биологии, мы всюду видим, что не только в ботанике, но и в зоологии изучение дисциплин ведется преимущественно от Линнея, независимо от того, берут ли его за основу и дополняют или критически отвергают, пользуясь качественно новыми методами познания.

ОПЫТ АНАЛИЗА „ФИЛОСОФИИ БОТАНИКИ“

Трактовка общих проблем

Основной замысел и композиция «Философии ботаники», состоящей из 12 глав и 365 канонов (видимо, по числу месяцев и дней года), определились уже в раннем произведении Линнея «Основы ботаники» (1736).

Семь глав этого труда составили фундамент «Философии ботаники». Это «Ботаническая библиотека» (гл. I); «Классы растений» (гл. II); «Браки

¹⁰ Цит. по: Райков Б. Е. [1952. С. 86—87].

¹¹ Добантон (Daubenton G., 1716—1799) — французский сравнительный анатом, зоолог, директор Парижского ботанического сада, в котором работал Антуан Лоран Жюсье. Преемник Бюффона. Всеобщую славу ученому принесла созданная им порода овец, освободившая Францию от необходимости импортировать овец из Испании.

¹² Цит. по: Райков Б. Е. [1952. С. 87].

растений» (гл. VII, VIII, IX); «Критика ботаники» (гл. X); «Свойства растений» (гл. XII).

Они писались Линнеем в саду Клиффорта в период творческого общения с Бургавом до личного изучения состояния ботанической науки в Англии и Франции и знакомства с идеями Бернара Жюсье о «естественной системе», которую он скромно пытался воплотить на грядках Малого Трианона¹.

Проблемы «ботанической философии», интересовавшие Линнея уже в «Основах», были дополнительно изучены в главах «Плодоношения» (гл. IV); «Признаки» (гл. VI) и «Очерки» (гл. XI).

В процессе 15-летних исканий «Основы ботаники» были преобразованы в «Философию ботаники». В известной степени в ней синтезированы и другие труды Линнея за этот период.

Новое фундаментальное сочинение с частично измененными названиями глав стало не только учебным руководством, но и теоретической основой реформы описательной ботаники, осуществленной в «Видах растений» (1753).

При знакомстве с текстом «Философии ботаники» легко разглядеть, что Линней создавал свой труд в двух планах, о чем он сообщает и в обращении «К читателю ботаники».

«Первый план», достаточно четко очерченный, был сугубо педагогическим. Его локальная задача заключалась в том, чтобы воспроизвести «Основы ботаники» в обновленном и углубленном издании, утвердить в ботанической науке XVIII в. свою терминологию, дать новые основы систематики и свод знаний о морфологии растений.

Этот педагогический план труда сыграл, как уже отмечалось в «Послесловии», основополагающую роль в развитии ботанических знаний для многих поколений натуралистов всех стран мира.

Однако, рассматривая «Философию ботаники» сквозь призму столетий, мы приходим к признанию значимости и ее второго — общебиологического плана, который раскрывает линнеевскую трактовку центральных вопросов естествознания, поисков путей для преодоления противоречий, возникавших в процессе исследований. Эти противоречия связаны с трудностями, вызванными универсальным толкованием многообразия и единства в природе; и с комбинациями признаков, не всегда укладывавшимися в искусственную систему; и с фактами, противоречащими идее постоянства видов; и с явлениями, противостоящими тезису об абсолютной целесообразности.

Если Линней не находил путей к преодолению этих противоречий, его поиски создавали стимул для развернутого изучения этих проблем учеными следующих поколений. Так было и с идеей постоянства видов, с толкованием общности функциональных и органических «аналогий» и многими другими.

¹ У Линнея идея «естественной системы», точнее «естественного метода», получила, как это видно из «Философии ботаники», принципиально иное, чем у Жюсье, преломление, вызвала много противоречивых раздумий и систематических поисков (§ 77, 78).

Отметим в качестве иллюстрации, что в процессе своих эмпирических исканий Линней обнаружил трещину в решении своего отправного тезиса «о постоянстве видов» (§ 157).

Это мнение, подтвержденное ученым в период его научной зрелости, являлось для него незыблемым. Но «опыт — глава вещей» обязывал прислушиваться к противоположным фактам. И в том же каноне мы, к изумлению, читаем о «сомнениях» по этому поводу, вызванных комплексом разнообразных факторов, обнаруженных Маршаном (1719), самим Линнеем (1744) и Гмелиным (1749), противоречащих этому тезису ученого.

Со свойственной Линнею обстоятельностью он аргументирует свои «сомнения» (§ 158).

Но изложив рождающие «сомнение» факты, которые на уровне знаний того времени действительно нельзя было расшифровать, Линней остался на своей основной позиции: «Виды весьма постоянны, так как их зарождение есть в сущности лишь продолжение» (§ 162).

Некоторая эволюция взглядов ученого в этом вопросе позднее все же произошла и ее начало, по-видимому, связано с возникшими у него в 1744 г. «сомнениями».

Линнею пришлось пережить значительные трудности и даже насмешки противников самого факта существования пола у растений, хотя, например, опыление женских цветков финиковой пальмы пылью из мужских цветков было известно натуралистам с древнейших времен².

Даже после того, как различия в строении цветка, его тычинок и пестиков были положены Линнеем в основу «Системы природы» (1735), большинство ученых продолжало оспаривать факт существования пола у растений, по крайней мере до 1760 г., когда Петербургская Академия наук присудила Линнею премию за решение этого вопроса³.

Общебиологическое значение утверждения Линнеем в науке факта существования полового размножения у растений привело к важному подтверждению единства растительного и животного мира, а тем самым и к признанию принципиальной общности процессов, обеспечивающих воспроизведение живой природы.

Вместе с тем идея о всеобщности полового размножения, позволившая ученому создать новую веху в развитии систематики растений и построить первую единую схему системы природы в целом, натолкнулась при ее разработке на непреодолимые трудности. Они были связаны в первую очередь с морфофизиологической идентификацией полового размножения всех без исключения групп растительного мира без учета их качественного своеобразие.

² Факты искусственного опыления финиковой пальмы (*Phoenix dactylifera* L.) запечатлены на барельефах IX в. до н. э.

³ Исследования Я. Бобарта (1599—1680) и Р. Камерариуса (1665—1721) о наличии мужского и женского пола у растений Линнею, видимо, не были известны до середины XVIII в. Впервые, как отмечалось выше, он приобщился к этой проблеме при чтении работы Вайяна («De sponsaliorum arborum», 1709) в 1729 г.

Преодоление этих трудностей и ошибок стало возможным лишь на последующих этапах развития ботаники и биологии благодаря применению новых методов исследования.

Спустя два с четвертью столетия следует удивляться не тому, что достижения ученого не были свободны от ошибок, а тому, что несмотря на эти ошибки, им было сделано так много для решения многих исторических задач своей эпохи.

Небольшое по размеру «Введение» в «Философии ботаники» интересно прежде всего тем, что Линней определяет в нем некоторые аспекты организации природы и со свойственным ученому тяготением к четким классификационным граням формулирует следующие исходные постулаты.

«Все, что существует на земле, принадлежит Элементам и Натуралиям» (§ 1). «Элементы, — читаем мы далее, — просты; натуралии сложны [благодаря] божественному искусству».

В этой краткой философской преамбуле к исследованию Линнея по существу сформулированы два принципиально важных для понимания общетеоретических представлений ученого тезиса.

Первый: элементы природы материальны и несотворимы.

Второй: «натуралии» также материальны, но они сотворены внеестественным фактором.

Если первый тезис фактически перекликается с представлениями античного мыслителя Демокрита о «мире извечном, не созданном никем из богов», то второй выражает господствовавшие креационистские представления, принятые ученым как аксиомы.

Своеобразие выраженного здесь дуализма в том, что неорганический мир признан существующим без участия сверхъестественных сил, так как составляющие его элементы, по уровню знаний XVIII в., «просты» и их изучением занимается физика.

Сложность же и относительное совершенство растений и вообще организмов, недоступное пониманию века, и господствовавшее мировоззрение приводили к надъестественному умозрительному символу, именуемому Линнеем «божественным искусством».

Отдав таким образом дань действительному началу, великий натуралист возвращается к своей основной задаче — изучить и классифицировать, опираясь на естественные методы.

Общая классификация в «Философии ботаники» остается той же, что и в «Системе природы».

Естественные тела разделены на три царства: минеральное, растительное и животное, которые разграничены на основе предельно лаконичных функциональных характеристик: «Камни растут. Растения растут и живут. Животные растут, живут и чувствуют»⁴.

⁴ Применение здесь точек для разграничения трех царств природы создает явно выраженную логическую ударность, чем достигается отчетливое выражение значимости этих разграничений.

Отметим попутно, что знаки препинания Линней вообще применял несколько отлично от современных правил синтаксиса (§ 304), реже ставил точки и вовсе не

В этой своеобразной градации, ставшей хрестоматийной, связь между царствами все же не отвергнута. Правда, она выражена в нарастающем усложнении одного сопоставимого критерия — роста.

Однако этот отправной показатель границ между царствами природы крайне относителен, так как рост минералов выражает принципиально иное понятие, чем рост растений и животных, у которых он неразрывно связан с преобразующими формообразовательными процессами.

Это убедительно показал сам Линней, в частности в «Философии ботаники», при эмпирическом изучении роста и преобразования семени во взрослое растение.

Преемственность между тремя царствами природы сохранена таким образом лишь формально. Практически же, как видно из приведенных доводов, они разграничены.

К разграничению минералов, растений и животных, признанию существующих между ними перерывов обязывали и факты систематики, анализируемые методами XVIII в. Однако это разграничение находилось в противоречии с вытекающим из учения Готфрида Лейбница представлением Линнея о том, что «природа не делает скачков» (§ 77).

Главным критерием натуралиста, к его чести, при решении возникавших у него противоречий служили факты, независимо от того, подтверждали ли они его теоретическое воззрение или опровергали.

Таковыми своеобразными фактами, ломавшими догматичность в определении границ между растительным и животным миром, были исключения, противоречащие постулатам исследователя.

В этой связи привлекает внимание приведенное Линнеем определение ботаника Людвиг растений как «естественных тел, . . . не способных перемещаться» (§ 3). Линней снабдил это определение подобием реплики: «Способы перемещаться *Balanus*, *Lerneae*, равно как и *Mimosa*»⁵ (§ 3). Ее можно было бы истолковать как исключение, подтверждающее правило, и видеть в нем лишь выражение присущей ученому необычайной точности и ответственности перед фактами.

Однако нельзя уйти от мысли, что Линней этими исключениями отменял некоторые связующие переходы в «непрерывности» царств природы. Это находит свое подтверждение в том, что по формулировке Линнея, «окаменелости (животных. — И. А.) и кристаллы, относящиеся к одному и тому же виду, вполне совпадают по форме» (§ 3).

Еще более убедительно эта мысль выражена Линнеем в формулировке:

пользовался кавычками. Однако это не мешало ему, подчас весьма четко, выявлять тончайшие интонационные нюансы в расстановке логических ударений. (К сожалению, вследствие больших различий в построении латинских и русских фраз сохранить эти нюансы далеко не всегда удавалось).

⁵ В соответствии с научными представлениями начала XVIII в. Линней во «Введении» ошибочно отнес морского желудя (*Balanus*) и лернею (*Lerneae*) — гидру к растениям. Однако уже в гл. VI на основе новых данных ученый назвал лернею животным (§ 153).

Разногласия не были устранены, видимо, в связи с тем, что Линней заканчивал последние главы «Философии ботаники» (1750) после тяжелой болезни и не имел возможности осуществить сквозной просмотр рукописи этого многолетнего труда.

«Природа сама сочетает и объединяет камни и растения, растения и животных. . .»⁶ (§ 153).

«Родство», которое Линней усматривает в сходстве строения некоторых низших растений и низших животных, разумеется, принципиально отлочно от современного филогенетического понимания родства.

П. С. Паллас назвал группу организмов, как бы «совмещающих» черты, общие для растений и животных, — зоофитами, т. е. животнорастениями [Pallas, 1766].

Впоследствии на основе более убедительных и детальных методов исследования кораллы и другие морские кишечнополостные организмы были отнесены к животным, тогда как ранее их ошибочно принимали за растения, «камнерастения», «животнорастения», главным образом вследствие их прикрепленного образа жизни⁷.

Условность разграничений между «царствами» природы и систематическая «неразбериха», вызванная ограниченностью знаний, остроумно оценена Линнеем. О камнерастениях (Lithophyta) он пишет, что они «в старину [считались] остатками царства Плутона, т. е. мифологического бога подземного мира». Затем, не без юмора сообщает ученый, ботаник «Марсилиус отнес [их] к царству Флоры, а Пейзонель снова возвратил в царство фауны» (§ 76). Судя по этой фразе, Линней признает правоту Пейзонеля.

Предположение Пейзонеля о принадлежности коралловых полипов к морским животным было позднее подтверждено наукой.

Однако хотя предположение Палласа о существовании в природе промежуточных форм между животными и растениями (зоофитов) и не подтвердилось, идея преемственности органических форм мира неизмеримо более сложна, чем это предполагал Паллас. Она впоследствии была установлена не только теоретически, но и всесторонне подтверждена фактами и лежит в основе учения Дарвина. Ее плодотворное революционизирующее влияние на все развитие биологических наук общеизвестно.

Возвращаясь к тезису Линнея о четко разграниченных «царствах природы», напомним, что ему самому вскоре стало тесно в рамках этих, верных лишь в основном, качественных разграничений.

При изучении проблемы количественных исключений, замеченных Линнеем в § 3, значительно увеличилось.

В процессе длительного развития науки доказательства существования взаимосвязей и переходов от одних уровней организации растений и животных к другим становились все более убедительными.

Решающее значение для раскрытия этих связей имели совершенствование методов исследования и изучение систематики на основе сравнительного морфофизиологического анализа, а впоследствии и на основе филогенетического метода исследования.

⁶ Линней в § 153 без комментариев признает «организм», описанный одним из его предшественников, за животное существо, которое «внутри представляет собой растение, а снаружи камень» (Lithoceratophyton).

⁷ Имеются, видимо, в виду колоннальные коралловые полипы, ведущие прикрепленный образ жизни (см. коммент. 10).

Однако для установления этих методов и соответствующих закономерностей науке потребовалось много больше столетия.

При ознакомлении с постулатами Линнея и его сравнительной характеристикой границ между тремя царствами природы, мы, естественно, имели право обсуждать возникшие у ученого противоречия лишь в рамках возможностей их логического анализа, ограниченных уровнем фактов и воззрений первой половины XVIII в.

Обсуждение «Введения» было бы односторонним, если бы мы не отметили оригинального библиографического приема Линнея, выраженного в воспроизведении им в цитированных канонах вслед за каждой из своих формулировок (§ 2—4) формулировок предшественников по тому же вопросу.

Это позволяет читателям «Философии ботаники» провести сравнительный анализ трактовок обсуждаемых вопросов. В одном случае — это выявление сущности разноречий, в другом — предоставление читателю возможности проследить за процессом преобразования ученым той или иной формулировки, доведенной до лаконичной законченности; в третьем — признание приоритета предшественников.

Иногда показана и преемственность формулировок самого ученого в разных трудах с указанием, когда и в каком труде они впервые приведены.

Читатель, который вглядывается в эти строки, испытывает восхищение гениальным систематиком, который во всех звеньях своей работы умел проявить удивительную тщательность и отчетливость, независимо от того, совпадали ли их позиции или отличались от них.

Отдав во «Введении» дань отправным постулатам, ученый обращается к своей главной задаче — анализу накопленных им эмпирических знаний для обоснования и усовершенствования своей классификации растений.

Общетеоретические взгляды ученого, изложенные им во «Введении», несмотря на тающиеся в них противоречия, все же отнюдь не обесценили классический труд аналитика, черпавшего факты непосредственно из природы.

Предметный анализ труда, насыщенного огромной научной информацией, удобнее осуществлять на основе поэтапного обсуждения каждой главы.

Наше внимание было сосредоточено здесь преимущественно на трактовке Линнеем в своих исследованиях общих проблем философии и биологии. Собственно ботанические аспекты труда, как мы уже отмечали, многократно освещались в специальной отечественной ботанической литературе.

ФРАГМЕНТЫ ИСТОРИИ ОПИСАТЕЛЬНОЙ БОТАНИКИ В ИЗЛОЖЕНИИ ЛИННЕЯ

«Классификация ученых»

Глава «Библиотека» — лаконичный конспект знаний, накопленных человечеством в области описательной ботаники от античных времен до середины XVIII в. Систематизация этих знаний, лишь контурно напо-

ченная ученым, при всей их спорности, поражает неповторимым своеобразием его классификационного гения¹. Особенно рельефно это выражено в «классификации ученых».

Целевое введение к главе определяется преимущественно первым планом труда — дать молодым натуралистам руководство по описательной ботанике, научить их глубже видеть многообразие природы, расширить научный кругозор.

С педагогической обстоятельностью Линней рекомендует «новичкам» изучать открытия, события, достижения, места, где они происходили, методы работы; «ботаник должен знать, к каким авторам обращаться [в связи] с изучаемым растением» (§ 5).

Действительно, «Философия ботаники» была для многих поколений ботаников выдающимся по значению руководством благодаря широте охвата и глубокой систематизации материала, филигранной четкости в изложении деталей. Это было поистине «столетнее руководство» — маяк для ботаников всего мира. Обновляясь вместе с развитием науки, оно легло в основу многочисленных лекционных курсов и учебников.

Недаром единственный вольный перевод «Философии ботаники» на русский язык, опубликованный в 1800 г. Тимофеем Смеловским, как мы уже упоминали, был предназначен для преподавания ботаники в Петербургской военно-медицинской академии.

И все же замысел Линнея был неизмеримо глубже, чем создание даже самого удачного руководства. Особенно важен для современных натуралистов второй план «Философии ботаники» — естественноисторический, общебиологический и философский, крайне мало исследованный.

Уже в предыдущих трудах, особенно в «Основах ботаники», Линней назвал фундамент этой науки «ботанической философией» и сформулировал грандиозную по своей трудоемкости и охвату задачу — представить кажущееся хаотичным многообразие природы в виде стройной системы. Частично эта центральная задача построения «Философии ботаники» была осуществлена в названном труде.

Он возведен ученым в обращении «К читателю», с ним связано и само название произведения: «Философия ботаники».

Необходимость в таком теоретическом анализе возникла у Линнея в связи с обступившими его противоречиями при истолковании накопленных им эмпирических исследований. Возникали эти противоречия при трактовке таких коренных проблем биологии, как единство и многообразие растительных форм и особенностей их воспроизведения; «постоянство видов» и вызванные фактами сомнения в нем; и т. д.

¹ Мы не можем согласиться с В. В. Лункевичем, что метод классификации Линнея «произвольный, случайный, искусственно подобранный» [1960. С. 80]. Мы видим строгую последовательность в изложении представленного материала. Так, первый раздел своего труда он посвятил описательной ботанике, дав критическую оценку своим предшественникам. Затем он переходит к описанию растений с вычленением редких, дикорастущих и экзотических экземпляров, подчеркивая их особенности в отношении требовательности к внешним условиям. Возможно, это и заставило Линнея подробно остановиться в гл. I на описании устройства оранжерей и возделывании почвы для указанных растений (§ 46).

Книга возвращает нас к полузабытым и подчас малоизвестным фактам истории науки, изложенным таким знатоком ботаники, как Линней, она позволяет разобраться в представлениях ученого о преемственности развития знаний, раскрывает диапазон интересов исследователя.

Неоценима критическая оценка Линнеем его предшественников, хотя в отдельных случаях имела место известная субъективность.

Особенно ярко это выражено в сравнительных научных определениях, которые он сопровождает характеристиками и формулировками предшественников. Это дает читателю объективную возможность судить о том, где ученому удалось принципиально улучшить определения предшественников, где сделать их более лаконичными, а где и утвердить приоритет ботаников прошлого.

В частности, субъективность Линнея выразилась в недооценке научного наследия Джона Рея, видимо, в связи с дошедшей до Линнея односторонней информацией о полемике, которую необъективно вел против Рея его научный противник — ботаник Ривин (Бахман).

Ориентиром для знакомства с натуралистами, которые хотя бы частично были известны Линнею, служит прежде всего приведенный в «Библиотеке» перечень названных им в хронологическом порядке более полтора столетия ботаников от античных времен до середины XVIII в. с датами публикаций их главных трудов.

Многие из перечисленных Линнеем ученых заняли, как известно, выдающееся место среди классиков ботанической науки и их капитальные исследования явились важными вехами в развитии описательной ботаники (К. Баугин, Чезальпино и др. (XVI в.); Юнг, Рей, Морисон, Турнефор (XVII в.)).

Наряду с ними в перечне фигурируют и другие видные ботаники, известные трудами в ее отдельных областях.

Добросовестно названы Линнеем и многочисленные полузабытые труженики, участвовавшие в создании фундамента этой науки.

В шкале веков, определяющих развитие ботанических знаний, Линней связывает их начало с «отцами ботаники» античного времени — Теофрастом (III в. до н. э.), Плинием старшим и Dioscoridem (I в.).

Примечательно, что в течение 14 столетий (с I до XV в.) не назван ни один натуралист. В XV в. Линней отмечает лишь 2 ботаников, но уже в XVI в., т. е. для эпохи Возрождения, называет 38; среди них создатели первых «травников» (Брунфельс, Трагус, Фукс и др.), энциклопедист Геснер и самые выдающиеся ботаники этого века, упомянутые нами выше.

В XVII в. в орбите внимания Линнея было уже 62 ботаника, в том числе Юнг, Морисон, Рей, Турнефор и др.

Первая половина XVIII в. представлена в перечне Линнея 53 натуралистами, в том числе Бернгардом Жюсье, Бургавом, самим Линнеем, Галлером, Стеллером, Гмелиным старшим. Особо отмечена деятельность 7 европейских ботанических обществ XVIII в. и 14 академических садов.

Один лишь перечень, на первый взгляд утомительный, напоминает о трудоемкой деятельности натуралистов многих поколений на одном лишь

участке естествознания — в описательной ботанике в трудные для науки столетия.

Лаконичными штрихами ученый показывает, что описательная ботаника развивалась не изолированно, а в связи с общим развитием естествознания, медицины, сельского хозяйства, на фоне исторических событий.

Скучно, но выразительно представлена историческая преемственность культур. «События: Греки — преемники египтян, а египтяне — халдеев» (§ 9).

Эскизно раскрыта поразительная широта интересов и многообразие направлений в деятельности натуралистов прошлого. Естествознание и медицина античной Греции представлены Линнеем в именах Гипократа (V в.), Аристотеля (IV в.), Теофраста (III в.), Ксенофонта Афинского (II в. до н. э.).

Древний Рим представлен деятелями агрономической культуры — Катон, Варрон, Колумелла и др., медицины и естествознания — Гален (II в.) и др. Среди многих натуралистов и медиков последующих столетий назван выдающийся ученый Авиценна (Ибн-Сина) из Бухары (VI в.). Эти и многие другие имена — ступени становления естествознания и медицины.

Интересно раскрытие Линнеем некоторых экономических предпосылок развития ботаники, а также его упоминание о войнах в древнем мире, вызванных столкновением из-за обладания ценными сортами растений. Так, в § 21 мы читаем, что «Битвы Царей из-за растений были более кровавыми, ибо писались они не пером, но бомбардами и мечами».

Кажущееся отступление от основной темы — формирования ботаники — служит для выявления зависимости развития науки от общественной жизни.

«Классификация» ученых-ботаников интересна не только полезной научной информацией, но и иллюстрацией уникального классификационного склада мышления Линнея, его удивительной способностью к конкретной детализации. Так, «Подлинные ботаники» распадаются по «размежеванию» ученого на «собирателей» и «методистов» (§ 7).

Это, однако, лишь начало дифференциации. «Собиратели» в свою очередь охватывают по классификационной характеристике Линнея девять различных групп натуралистов. Это «отцы ботаники», заложившие основы этой науки; сюда он относит «отца медицины» Гипократа, главу перипатетиков — Аристотеля, «отца ботаники» Теофраста. Далее, как мы видели, Линнеем в эту группу отнесены комментаторы, художники, описатели, монографы (составители монографий), любопытные (изучающие редкости), садоводы, флористы и путешественники.

Характеристики каждой из этих групп «собирателей» насыщены историческими и библиографическими данными, вплоть до информации о переводчиках и комментаторах трудов Аристотеля, Теофраста, Diosкорида и др.

Необычна, спорна, но интересна классификация методистов, к которым Линней относит вместе с философами... систематиков и номенклаторов (§ 18).

Содержание, которое ученый вкладывает в понятие «Ботаническая философия», видно из его обращения «К читателю». Это изучение фундамента ботанической науки, ее основных закономерностей.

В приведенной здесь формулировке ученого: «Философы исходили из умозрительных начал, наглядно облекли ботаническое знание о растениях в форму науки», мы находим несколько неожиданные дополнительные нюансы, особенно когда узнаем из детальной классификации философов, что к ним относятся ораторы, полемисты, физиологи и наставники. Объединенные в единую категорию «методистов», они признаны теоретиками ботаники, которым наука обязана своими основными положениями — «канонами и правилами».

Все же основные достижения ботаники, не охваченные теоретиками, Линней рассматривает как результат деятельности «эмпирического познания», служащего медицине, сельскому хозяйству и всем другим практическим запросам жизни.

«Ораторы» (в толковании Линнея) выявляют все то, «что разумно украшает науку», раскрывает «экономику природы» и другие стороны ее познания.

Деятельность «критиков» проявилась, по определению Линнея, в «битвах», возникавших между корифеями ботанической науки по вопросам систематики. Сюда относится полемика Ривинуса против методов систематики Рея, выступления Турнефора в защиту Рея («Разные методы»), высказывания по затронутым вопросам Диллениуса, полемика против него Ривинуса, наконец, нападки Сигезбека в «Эпикризе» на Линнея за... «антиморальную» защиту факта существования пола у растений.

Недоумение, возникающее в связи с трактовкой физиологов как философов, исчезает после следующего разъяснения Линнея: «Физиологи раскрыли законы произрастания и тайну пола у растений» (§ 22). Конечно же, даже ограничительное изучение физиологами законов и тайн воспроизведения растений входит в орбиту центральных проблем философии естествознания, хотя бы и в ее современном понимании.

Все эти интересные страницы истории становления научных истин и недостойной борьбы против их признания требуют особых исследований.

Каждый выдвинутый тезис, каждую классификационную деталь ученый иллюстрирует фактами, насыщенными ценной исторической информацией и библиографией. Концентрация материала столь велика, что требует подчас дополнительной расшифровки, особенно в связи с существенными изменениями, которые за столетия претерпела трактовка понятий и терминов.

Не всегда легко раскрываются внутренний замысел и расстановка ученым логических ударений. Недоумение вызывает, например, при первом чтении причисление к философам, даже в линнеевском толковании, «наставников». Недоумение это, однако, отпадает, когда выясняется, что к наставникам ученый отнес и себя, как автора «Основ ботаники», и Людвига с его «Ботаническими афоризмами», и Юнга. В широком плане названные исследования действительно были посвящены философско-методическому анализу основ ботаники и раскрытию взаимосвязи растительного мира,

т. е. по существу, естественноисторическим закономерностям организации природы.

Требует, видимо, расшифровки большое принципиальное значение, которое Линней придавал своему разделению систематиков на две резко противоположные группы в зависимости от того, какой критерий они клали в основу классификации растительного мира. Если ученый исходил из основ плодоношения, он «правомыслящий» (Ortodoxi), а если он опирался на другие критерии (корень, лист и т. д.) — «инакомыслящий» (Heterodoxi) и, как видно из самого наименования, стоял, по мнению Линнея, на неверном пути. Больше того, по характеристике Линнея именно «правомыслящим» систематикам ботаника обязана «достоверностью и блеском» (§ 53). Они исходили в своем понимании «растительного мира» из ее истинных основ и умели дать всем растениям осмысленное название (§ 7). Систематика, построенная на классификации органов плодоношения, представлялась ему альфой и омегой ботанического познания, а ученые, опирающиеся на этот метод, являлись, по его убеждению, подлинными творцами ботаники.

К «ботанофилам», которых Линней по своей классификации противопоставил подлинным ботаникам, он относит анатомов, садоводов, медиков и прочих (§ 43).

В группу ботанофилов вместе с анатомами попали те из садоводов, которые «рассказали о культуре растений», т. е. ознакомили земледельцев с садоводством и помогли им сделать культуру возделывания растений предметом общего пользования. Напомним, что ученые-садоводы, создававшие академические сады, фигурировали у Линнея среди подлинных ботаников (§ 15). К категории садоводов-ботанофилов Линней относит и писателей по сельскому хозяйству, по-видимому, агрономов — авторов пособий по возделыванию растений и применению орудий (а по терминологии Линнея — «инструментов») сельского хозяйства (§ 45).

Несколько необычно выглядят у Линнея классификационные категории «медиков-ботанофилов», занимающихся изучением действия растений на человеческое тело и их использование. Сюда он относит «астрологов».

По каким же мотивам убежденный эмпирик Линней привлекает астрологов в число ботанофилов?

Астрологи, судя по литературным данным, предсказывали влияние звезд на свойства растений. Для Линнея, насквозь конкретного и материального в своих исследованиях, несмотря на декларируемый креационизм и вытекающие отсюда метафизические построения, это звучит необычно. Всей своей научной деятельностью он связан с реальной почвой и реальными растениями.

Наконец, нам хотелось бы остановиться на «прочих», к которым Линней относит всех тех, кто с различными целями сообщал какие-либо сведения о растениях. Сюда входят экономисты, биологи, теологи, поэты. Экономисты вводят потребление растений в общий обиход. К ним он относит автора «Экономической флоры» и «Шведского Пана», т. е. работ, выполненных у него.

Неожиданное сочетание — биологи, теологи и поэты — получает некоторую расшифровку, когда выясняется, какое содержание вкладывает Линней в эти термины. Появление в терминологии Линнея слова «биолог» в середине XVIII в. и то обстоятельство, что «биолог» в классификации ботаников попал в рубрику «прочие», естественно, вызывает интерес. Биологам посвящена лишь единственная строка: «Биологи большей частью провозглашали Панагеирики» (§ 52). Содержание, которое Линней вкладывает в слово «биолог», как мы видим, не имеет ничего общего с тем содержанием, которое вложили в него Ламарк и Тревиранус.

К «теологам» в области ботаники Линней относит не сторонников теологического мировоззрения вообще, а авторов, пытавшихся дать объяснение растений, упомянутых в Библии. Линней и здесь не анализирует материала, предоставляя это читателю-ботанику как в отношении достоверности, так и в отношении значения для науки.

Роль «поэтов» в ботанике Линней также не комментирует и со свойственной ему добросовестностью лишь называет произведения, посвященные поэтическому воспеванию растений.

Мы позволили себе так подробно рассмотреть первую главу «Философии ботаники» потому, что кроме познавательного интереса с точки зрения истории ботаники, она дает нам возможность увидеть, как Линней оценивал научное прошлое ботаники, увидеть его сильные и слабые стороны как историка науки, наконец, этот труд дает представление о взглядах Линнея на многие вопросы как общетеоретического, так и конкретно ботанического порядка.

Цели, которые ставил перед собой ученый, далеко не исчерпываются задачами обновления существующей систематики растений. Они неизмеримо шире и глубже. Анализ громадного эмпирического материала, сконденсированного в «Философии ботаники», раскрытие тончайшего многообразия природы и, наконец, попытки разобраться в ее закономерностях, глядя в глаза фактам, хоть и на основе господствовавшего мировоззрения, — таковы исторические задачи, которым посвящен труд.

Трактовка и поиски «Естественного метода»

В исканиях Линнея отчетливо прослеживается сформулированное Готфридом Лейбницем положение: «Единство в многообразии — многообразие в единстве». Принято считать, что логическое ударение на первой части тезиса Лейбница: «единство в многообразии» выражено преимущественно в воззрениях Ж. Бюффона, а в эмпирических исследованиях Линнея — на его второй части: «многообразие в единстве».

Изучение «Философии ботаники» опровергает эту трактовку. Во всех своих работах, посвященных раскрытию многообразия природы, Линней отчетливо констатирует единство, правда, своеобразно им понятое. Можно даже сказать, что единство является для Линнея подчас «общим знаменателем», на основе которого в числителях раскрываются неистощимо тонкие различия, составляющие бесконечное многообразие. При этом ученый не устает отмечать и многочисленные исключения.

К сожалению, основные усилия, которые легли в самую основу его «Системы природы», опирались подчас на догматическое понимание единства органического мира как извечного и неизменяемого. Так, например, в качестве основного критерия единства природы им избрано некоторое условное построение, опирающееся на принципиальную общность полового размножения растений и животных. Утвердившись в существовании полового размножения у растений, которое до него отвергалось, и приняв за аксиому, что оно осуществляется единственно посредством цветка, Линней, побуждаемый тысячами доказательств, верных для цветковых растений, отверг существование иных форм полового размножения (археогонимы и др.), принимая их за частичные отклонения от нормы.

Центральную задачу он видел в том, чтобы доказать, что функциональная общность является определяющей в морфологических соответствиях, т. е. в основу сравнительного анализа природы Линней положил критерий аналогии вместо гомологии.

В серии своих трудов, в том числе в многочисленных изданиях «Системы природы» и «Философии ботаники», Линней раскрывает морфологические и по существу сравнительно-анатомические основы строения компонентов цветка — чашечки, венчика, тычинок, пестиков; а также плодов (§ 86).

Выдающийся знаток покрытосеменных растений, Линней, увлеченный догмой, что цветок — основа размножения всех без исключения растений, настойчиво ищет компоненты цветка у мхов, папоротников и даже диатомовых водорослей — пиннулярии.

Увлеченный этой идеей всеобщности размножения растений посредством цветка, он выискивает остатки чашечки у мхов, плаунов и других споровых растений, отказываясь признать их отсутствие у перечисленных растений (гл. III, § 78). Драма великого ученого, справедливо опиравшегося на положение «Опыт — глава вещей», выражается в том, что здесь он не волен прислушаться к требованию факта. То обстоятельство, что мы не видим у фукусовых водорослей, грибов и мхов, венчиков, тычинок и пестиков, Линней утешительно объясняет себе тем, что не все существующее в природе нам дано видеть.

В предложенной Линнеем в «Системе природы» классификации растительный мир был разделен на 24 класса. При этом чистый числовой принцип, выраженный в различии количества тычинок, ему удалось осуществить лишь в первых 13 классах.

Начиная с 14-го класса количественная характеристика тычинок оказалась недостаточной и ученый вынужден был прибегнуть к дополнительным морфологическим показателям. Так, в 14-м и 15-м классах в качестве таких дополнительных показателей были учтены определенные различия в длине тычинок.

Для 16-го класса вводится новый морфологический признак — срастание тычинок у их основания в один пучок или сросшиеся пыльники; в 17-м классе срастание в один пучок 9 нитей тычинок из 10 при свободной 10-й тычинке; в 18-м классе — срастание тычинок в несколько пучков; основной признак 19-го класса — тычиночные нити свободны, тогда как

пыльники срастаются в полую трубку; в 20-м — тычиночные нити сращены со столбиком; в 21-м цветки, образующиеся на одном и том же растении, раздельнополые; в 22-м классе мужские и женские цветки, как правило, находятся на различных растениях: на одном растении в нормальных условиях можно встретить цветки только одного пола; к 23-му классу Линней отнес растения с цветками однополыми, отчасти раздельнополыми. Особые «систематические муки» принес ему 24-й класс, куда он вынужден был отнести «тайнобрачные» растения с непосредственно не наблюдаемыми органами размножения.

Здесь Линней при всем блеске его гения не мог не столкнуться с непреодолимыми противоречиями. Драматизм положения ученого заключался в том, что он абсолютизировал единство форм и способов полового размножения. Он ошибочно предположил и уверовал в то, что размножение при помощи цветков универсально для всех групп растительного мира, включая слоевищные растения (водоросли, грибы), архегонимы (мхи, папоротники, плауны). Если мы не везде видим у растений цветки, значит они невидимы простым глазом, такие растения он относил к тайнобрачным.

В отличие от покрытосеменных — цветковых растений — бесцветковые, как удалось установить после Линнея, отличаются принципиально иными способами размножения, включающими спорообразование и гаметообразование.

Этим многообразие форм размножения не исчерпывается. Потребовались усилия целых поколений ученых, чтобы выявить эти многообразные различия.

В основе этих различий тем не менее лежит принципиальное единство, обусловленное генетическими закономерностями воспроизведения.

В согласии со своей искусственной системой Линней искал такое решение, которое не противоречило бы фактам, всегда являвшимся для ученого «главным судьей» — «опыт — глава вещей».

Чтобы не ломать окончательно своей искусственной системы, по существу подорванной, начиная с 14-го класса, он выделил 24-й класс, в котором соединено несоединимое, и выяснение оставлено им на разрешение потомству.

Возникло парадоксальное положение. Ученый, который больше чем кто-либо сделал для выявления многообразия растительного мира, оказался в плену догмы, согласно которой единственным органом размножения растений являются цветки.

Поразительно то, что в орбите «ботанического зрения» ученого было гигантское число тончайших различий всех других органов растения, помимо цветка, и, как это видно из «Философии ботаники», он в своей классификации их учитывал. Однако основным критерием повелевавшего оставаться цветком, так как его стабильность в преемственности поколений Линней считал определяющей. Именно поэтому ученый впервые особенно остро почувствовал непрочность своей системы.

Необходимо напомнить, что первая суровая критика «Системы природы» Линнея, высказанная Слоаном и Диллениусом в 1736 г., вызвала у Лин-

нея досадное чувство недоработанности и частных ошибок, допущенных в систематике низших растений, особенно в микологии, которую в ту пору изучал и даже создавал Диллениус.

С другой стороны, поездка во Францию и ознакомление с идеями Жюссье также оказали влияние на Линнея: перед ним встала проблема естественной системы (точнее естественного метода), фактически противостоявшей его искусственному методу. Все это определило его последующие искания новых реформ и привело к построению двух дополнительных систем (см. гл. II — «Системы» и гл. III — «Растения»). В первой из них Линней пытался распределить растительный мир по естественным порядкам (68 порядков), во второй он привел 7 макросемейств (§ 78).

Преодолевая трудности первой искусственной системы, ставшей уже классической, Линней строит новую систему. Новое в ней заключается в том, что ученый разделил весь растительный мир, как мы уже упоминали, на 68 систематических групп (порядков). При этом он шел от покрытосеменных к мхам и водорослям, т. е. от более сложных растительных групп, исторически позднее возникших, к относительно более простым и древним формам растений, существовавшим до кайнозойской эры.

Стремясь воспроизвести фрагмент «естественного метода», представлявшего по его мнению (отчасти справедливому) новый этап по сравнению с прежней искусственной системой, охватывающей 24 класса, Линней пишет: «Вот фрагменты, которые я предлагаю» и далее подробно характеризует растения (§ 77).

В этой новой системе мы находим: в 1-й группе — перечные (аир, перец, павой и др.), во 2-й — пальмы (кокос, финик и др.), в 3-й — считаеминовые, в 4-й — ятрышниковые. В последующих группах Линней четко выделяет разнообразие в признаках строения цветка — трехлепестковые, беспокровные, покрывальные, венечные. Начиная с 10-й группы, он перечисляет различные покрытосеменные растения (лилейные, злаки), не дифференцируя их, перемежая с хвойными (ель, сосна, кипарис — 15-я группа). Далее перечисляются преимущественно покрытосеменные. В 64-й группе мы вновь обнаруживаем архегониаты (папоротники); в 65-й — мхи; в 66-й — водоросли, в 67-й — грибы, в 68-й — растения, неопределенные в систематическом порядке (§ 77).

Здесь выражены те трудные искания «естественной классификации», которые стали главной задачей его жизни как исследователя после контактов с Бернаром Жюссье.

Вызывает удивление, что несмотря на крайне слабую изученность мохообразных в середине XVIII в. (если не считать работ Диллениуса и Микели), Линней с неистребимой потребностью классифицировать дает их систематику, относя к ним плаунов и водный мох.

В группу водорослей (Algae) наряду с нитчатками (Conferva) и бурыми водорослями (Fucus) Линней относит маршанцию (низшие мхи) и низших животных — губок (Spongia), составляющих ныне особый тип (Porifera).

Если такой несравненный гений систематики, как Линней, обладавший несметными богатствами знаний растительных и животных форм, минералов и даже почв, смешивал растения разных (современных) типов

между собой и даже в нескольких случаях относил к растениям животных (губки, гидры и др.), причины этого определяются уровнем знаний середины XVIII в.

Выдающееся значение имел для описательных наук, как и для других областей биологии, микроскопический метод, которому положили начало микроскописты XVII в. Неемия Грю, Марчелло Мальпиги, Ян Сваммердам, Антони Левенгук.

Все сказанное отнюдь не умаляет гения Линнея и его великих свершений, а только представляет попытку понять границы возможностей ученого, ставящего своей целью создать фрагменты «естественной систематики», пользуясь лишь «невооруженным» глазом и опираясь на уровень знаний своего времени (а подчас и XVI в.) и на один лишь описательный метод.

Поэтому устаревшие систематические построения Линнея, естественно, претерпели коренные преобразования. Еще глубже раскрываются контрасты между систематикой XVIII в. и современной.

Наличие пробелов в этом методе Линней объяснял тем, что много растений еще не открыто. Нахождение еще неизвестных форм должно было восполнить пробел в ботанической карте, подобно тому как неоткрытые еще географические точки должны пополнять географическую карту.

Эта формулировка Линнея не оставляет никаких сомнений в том, какое содержание вкладывал ученый в понимание «естественной систематики».

Подтверждение истины станет еще выразительнее, если напомним слова самого Линнея относительно недостаточности «естественного метода», которая заключена в том, что есть «еще много неоткрытых растений и что пробелы будут заполнены. . . поскольку природа не делает скачков» (§ 77).

Если мы правильно понимаем эти высказывания исследователя, то речь идет о том, что «естественный метод» в терминологическом определении ученого на данном этапе, когда еще не раскрыто все многообразие растительного мира, недостаточен.

Поэтому в следующей III главе «Растения» (написанной, видимо, спустя некоторое время) Линней выявляет недовольство ранее предложенными им системами классификации и ищет пути интеграции классов в более крупную таксономическую категорию.

Вступительная часть этой главы при первом чтении может вызывать недоумение. «Растения, — сказано в ней, — включают семь семейств. . .» (§ 78), т. е. по существу весь растительный мир. Напомним, что Линней в своей ранее предложенной классификации таксономической категорией «семейство»² не пользовался и в пределах каждого царства довольствовался пятичленной иерархией: класс, порядок (в зоологии — отряд), род, вид, разновидность.

² Таксономическую категорию «семейство», закрепившуюся в систематике, ввел Антуан Лоран Жюссье (1789), расположив ее между линнеевским порядком и родом.

Содержание, которое вкладывается Линнеем в таксономическое понятие «семейство», раскрывается им вполне конкретно. Семь семейств растительного мира — это грибы, водоросли, мхи, папоротники, злаки, пальмы и собственно растения (§ 78).

Становится ясным, что у Линнея речь идет о таксономических категориях, охватывающих по крайней мере несколько классов и даже типов в современном понимании. Что же касается седьмого «макросемейства», то оно включает почти всех покрытосеменных.

Несмотря на неудачи в размещении фактического материала, связанные с тем, что злаки и пальмы рассматривались им в отрыве от остальных покрытосеменных растений, да и другие таксономические неточности, все же мы видим стремление автора объединить отдельные группы классов в категорию, соответствующую типам, а иногда даже подтипам. Таксономическая трактовка «макросемейств» у Линнея в известном смысле предвосхитила учение Кювье о типах³, представлявшего собой выдающуюся реформу классификации животного, а в дальнейшем и растительного мира, много больше, чем на полвека.

Таковы были трудные искания натуралиста, опиравшегося в своих построениях на систематический метод, которому он следовал в отличие от синоптического метода его предшественников Баугина, Рея, Бургава и некоторых других: линнеевский систематический метод требовал движения от сложного к простому, а не от простого к сложному. Необходимо подчеркнуть, что названные предшественники опирались на логико-математическую основу, по выражению Линнея, «применяя в естествознании математический метод», т. е. шли от простого к сложному. Здесь нетрудно увидеть основу логическую, а не филогенетическую (§ 153).

Свой же обычный метод построения и анализа системы (идти от сложного к простому) Линней объясняет тем, что крупное, сложное, близко видимое выявляется лучше как более известное, от которого легче идти к менее известному, хуже видимому. Легче разобраться в цветке с хорошо видимыми тычинками и пестиками, чем в водоросли и грибе, у которых ботанический взор даже самого Линнея не мог обнаружить ни тычинок, ни пестиков.

В заключение следует отметить, что систематические показатели главы «Растения» в значительной части опираются на различия, не имеющие отношения к плодonoшению и половому размножению растений. Здесь приводятся тончайшие морфологические описания формы листьев, корней, ствола и других частей растения, что вызывает некоторое удивление. Но дело в том, что труд был предназначен и для начинающих ботаников. Значительная часть главы изложена как педагогическое пособие со ссылкой на диссертацию Геснера «О растениях».

³ В 1812 г. Ж. Кювье осуществил реформу классификации животного мира, объединив ранее разрозненные линнеевские классы животных в типы.

Проблемы плодonoшения и полового размножения

Огромный фактический материал и обилие поставленных Линнеем вопросов, подчас крайне спорных, имели своей главной осью проблемы воспроизведения живого через половое размножение, т. е. по существу раскрытие механизмов преемственности жизни.

Линнея привлекало непосредственное изучение морфологии органов полового размножения растений, их взаимосвязи и функции. Круг вопросов, затронутых в гл. IV, занимает центральное место в построении ученым системы классификации. Им детально рассмотрено и преподано строение компонентов цветка (§ 86).

Осуществленная с большой тщательностью и кропотливостью, она опирается на четыре критерия: число, очертание, соразмерность и расположение. Каждое из этих измерений применяется наиболее развернуто к тычинкам и пестикам — главным органам плодonoшения и полового размножения (§ 92).

Ввиду большого значения этих измерений для последующего развития систематических методов Линнея мы позволим себе подробнее остановиться на каждом из них, сосредоточив внимание в первую очередь на числовом факторе.

Применение числового фактора имело свои позитивную и негативную стороны.

Позитивная значимость при всей искусственности ее показателей была по крайней мере в том, что в основу взят стабильный наследственный фактор, правда, интуитивно опиравшийся лишь количественно на наследственную преемственность генотиповой или иной группы растений в поколениях.

Важнейшая роль числовой стороны для создания искусственной системы классификации была предметом обсуждения многих исследователей даже спустя столетие.

Трудности, отчасти освещенные нами ранее, которые испытывал Линней при построении систематики растительного мира, выразились прежде всего в том, что до конца провести чисто числовой принцип ему не удалось.

Уже терминологическая трактовка выявляет отношение к вопросу самого Линнея. Он не утверждает здесь, что его мнение единственно правильное. Действительно, им же публикуемые характеристики взглядов других ученых выявляют многообразные мнения по этому вопросу. Своим делением ученых на «ортодоксов» и «гетеродоксов» Линней стремился показать, на чьей стороне правда (§ 24).

Круг систематиков-«ортодоксов», как это видно из главы «Библиотека», Линней постепенно сужает, переходя, если можно так выразиться, от менее «правомыслящих» к более «правомыслящим» (§ 27, 32).

Несмотря на то что представления Линнея о строении частей цветка во многом устарели, созданная им терминология в значительной степени сохранилась до настоящего времени.

Обращает на себя внимание общая классификация изменчивости типов плодоношения, предложенная Линнеем.

Во всех частях органов размножения и плодоношения ботаник наблюдает тройного рода строение — «естественнейшее», «отличительное» и «своеобразное» (§ 95, 98, 105).

Далее следует глубокий и увлекательный анализ коррелятивных закономерностей в связи с приведенными четырьмя условиями (число, форма, соразмерность, расположение). Линней обращает внимание на то огромное значение, которое имеет здесь уровень опыта исследователей, и иронически подчеркивает относительно строения частей, т. е. органов плодоношения: «Его многоречиво описывают неучи и путешественники, чем доказывают свое невежество...» (§ 93).

Каждое из большого комплекса многообразных морфологических различий, доступных невооруженному человеческому глазу, Линней рассматривает с учетом коррелятивных соотношений (положения в системе).

Линней особо подчеркивает, что величина, окраска, запахи и вкус относятся к числу ненадежных признаков и эти критерии не должны влиять на классификацию трех указанных категорий (§ 92).

Плодоношение в целом, по мнению Линнея, образование временное, обеспечивающее воспроизведение подобного себе потомства (гл. V, § 134); оно осуществляет преемственность между старым и новым.

Следует отметить, что в изложении этого материала Линнеем особенно ощущается большое исследовательское напряжение, которое становится заметным и современному читателю.

Однако, как не поражает глубокое знание Линнеем деталей строения цветка, время, прошедшее с периода публикации «Философии ботаники», столь велико, что многое из фонда знаний, накопленных Линнеем, естественно, в большой мере устарело и потребовало пересмотра. Однако несомненно, что в своей основе оно является, если не всегда фундаментом современной описательной ботаники, то по крайней мере той отправной точкой, откуда пошло это развитие.

При обсуждении научного становления Линнея, а также в «Послесловии» мы уже обращали внимание на то огромное впечатление, которое произвело на Линнея прочитанное им в студенческие годы небольшое сочинение молодого французского ученого Вайяна «Браки у деревьев».

Непосредственной реакцией на это сочинение явилась первая студенческая работа Линнея «Помолвки у растений» (*Praeludio sponsaliorum plantarum*, 1729)⁴. Полное непосредственности и пафоса, оно, по существу, было зачатком большого труда начинающего ученого и предвосхитило вышедшую в 1735 г. его «Систему природы», явившуюся новой вехой в развитии ботаники, да и зоологии.

Действительно, в этом маленьком неопубликованном очерке, состоявшем из 27 небольших канонических, мы обнаруживаем «тропинку», найденную Линнеем, на пути к пониманию единства главного механизма, обеспечи-

⁴ Рукопись была опубликована лишь в 1823 г. Адамом Афцелиусом на шведском языке.

вающего преемственность жизни. Путь этот — половое размножение у растений. Это и позволило ему прийти к созданию единой системы растений и животных, преодолеть ту пропасть, которая во взглядах большинства ученых до Линнея существовала между этими двумя царствами природы. Это был выдающийся плодотворный шаг в познании единства природы.

Исходя из обнаруженных и глубоко проанализированных им фактов всеобщности полового размножения цветковых растений, ученый трактует единство догматически и в соответствии с господствовавшими воззрениями своего времени, он не мог постичь разнокачественность и многообразие этого единства у слоевых, архегонийных и цветковых растений.

В самом деле филогенетическое становление полового размножения представляет собой сложный исторический процесс, включающий гетерогамии и оогамии. Вся бесконечная гамма различий, возникавшая в процессе эволюции размножения (неимоверное число нюансов в процессах воспроизведения грибов; зеленых, диатомовых, бурых, багряных водорослей), — убедительное этому доказательство.

В «Системе природы» классификация растений и животных строилась уже на основе параллельности и по таксономическим категориям, и по процессам размножения. Это приводило к необходимости эмпирического обоснования соответствия по существу всех органических форм и деление на царства, казалось, становилось лишь классификационной формальностью, отражающей и единство и различие. Но если по уровню знаний XVIII в. понятие единства еще в какой-то степени могло опираться на функциональные аналогии, то при анализе различий автор «Философии ботаники» уже столкнулся с непреодолимыми трудностями, если не брал за основу морфологических категорий, поднятых впоследствии историческим методом до уровня гомологического анализа.

Анализ многообразия, изученный Линнеем даже в пределах растительного мира, выявляет связи и различия неизмеримо более сложные, чем это постулируется в § 3.

Далее Линней пишет, что растения хотя и лишены ощущений, однако жизнь их подобна жизни животных, что подтверждают свойственные им рождение, питание, возраст, движение, пульсация, болезни, смерть, анатомическое строение и организация (§ 133). Далее следует обоснование каждого перечисленного сходства.

Интересно, что для обоснования общности этих миров он использует положение Гарвея: «все живое — из яйца». Линней распространяет это положение и на растительный мир.

«Все живое из яйца, следовательно, также и растения, семена которых суть яйца, — пишет Линней, — на что указывает их назначение производить потомство, сходное с родителями» (§ 134).

Возвращаясь снова к соответствию оплодотворенного яйца животного и семени растения, Линней повторяет, что в этом «убеждают здравый смысл и опыт; подтверждением служат семядоли» (§ 135). От идеи преемственности жизни, от присутствия семени во всяком растении (чего, как Линней убежден, не будет отрицать ни один здравый ум), ученый логи-

чески приходит к отрицанию самопроизвольного зарождения, разумеется, с позиций сотворения, а не с позиций исторического развития.

Уверовав в общность растительного и животного миров, а также в общность морфофизиологических закономерностей процесса размножения в обоих царствах⁵, Линней рассматривает споры мхов как семена. У цветковых растений он аналогизирует семядоли с плацентой животных; околоплодник — с оплодотворенным яичником и т. д. Таким образом Линней уподобляет соматические органы растений органам животных. Он писал: «Желудок растений есть Земля. . . кости — ствол, легкие — листья. . .» (§ 147).

Вряд ли следует с высоты знаний второй половины XX в. иронически анализировать эти высказывания. Это были «знания» XVI, XVII и начала XVIII вв.

Далее Линней делает чрезвычайно ответственный в интересующем нас отношении вывод. Он пишет о том, что отсутствие [возникновения] новых видов у растений, доказывают «непрерывность зарождения, [вегетативное] размножение, повседневные наблюдения, [наличие] семядолей» (§ 157).

Напомним, что находка пелорических цветков среди цветков льнянки заставила Линнея усомниться в абсолютной неизменяемости видов. В «Философии ботаники» вслед за обычными утверждениями Линней считает необходимым иллюстрировать свои «сомнения» на примере уже полтора десятков растений.

При ознакомлении с дальнейшими главами труда Линнея, посвященными четкому разграничению таксономических категорий в построении системы растительного мира, нетрудно увидеть, что одной из сложнейших в систематическом отношении была для ученого задача отчетливого дифференцирования разновидностей и устранение лжеразновидностей.

Эта проблема стояла уже и в XVI в., и в первом приближении осуществлялась Каспаром Баугиным при изучении синонимов. Как известно, он в своем труде («Pinax theatri Botanici», 1623) пробил первую значительную брешь в хаосе, характерном для ботаники в XVII в.

Но этого было мало. Контакты между учеными XVI, XVII и даже XVIII вв. были весьма ограничены. Не было международных ботанических конгрессов, которые могли бы критически оценить значения методов систематизирования, предлагавшихся за тот ограниченный период, в течение которого после травников шло изучение растительного мира.

От Баугина до Линнея снова прошло почти два века и в хаосе, лишь частично преодоленном, вновь потонули добытые улучшения в классификации многообразия. Фактом оставалось то, что именно Линнею принадлежала историческая заслуга преодоления этого хаоса на основе метода «бинарной номенклатуры» (см. [Бобров, 1954]), отточенного до необходимого уровня.

Развивая свои идеи, Линней подчеркивает, что «введение разновидно-

⁵ П. А. Баранов подробно излагает представления Линнея о поле у растений [1955. С. 165].

стей в качестве видов» нередко происходило «на горе ботанике» (§ 317); с обоснованным огорчением он заключает, что были допущены грубые ошибки, выразившиеся в том, что «разновидности стали приниматься как виды, а виды как роды» (§ 317).

Линней отмечает далее, что «во избежание крушения науки», ошибкам такого рода первым воспрепятствовал Вайян, затем он — Линней, а за ними последовали Б. Жюссье, Галлер и другие.

Помимо целого ряда интересных замечаний второстепенного порядка, центральным, на наш взгляд, является его предупреждение об опасности засорения ответственной таксономической категории «вид» [Комаров, 1944. С. 20] многочисленными разновидностями, временно возникающими под влиянием изменений почв, температурных и других средовых факторов. Для середины XVIII в. это звучит весьма прогрессивно.

Очень может быть, что эту идею очищения «видов» от произвольного засорения их разновидностями, Линней почерпнул в свои студенческие годы у Вайяна, прочитав его работу «Браки у деревьев».

Именно эта работа вдохновила, как мы знаем, Линнея положить в основу своей искусственной классификации такой стабильный фактор, как структура цветка (его тычинки и пестики).

Однако этой большой проблемой вряд ли занимался Вайян, судя по его работам. Линней же посвятил ей многолетние усилия и изучил ее досконально, что особенно ярко выражено в «Философии ботаники».

Вместе с тем история ботаники выявляет, что именно «Виды растений», опубликованные спустя два года (1753) после выхода «Философии ботаники», были итогом многолетних усилий, чтобы очистить существующие виды от искусственно пристегнутых к ним разновидностей; именно поэтому можно с полным правом сказать, что названный труд является осуществлением реформы Линнея.

Можно было бы на этом остановиться в надежде, что читатель увидел в публикуемом труде все те трудности, которые стояли перед Линнеем при осуществлении своей реформы. Если даже не считать выдающихся по значению «Введения» и примечаний, то чистый перечень видов является исторической заслугой Линнея в ботанике.

Однако не всякий читатель захочет спустя два с четвертью века возвращаться к изучению этих трудностей, стоявших перед ботаникой середины XVIII в., когда науку XX в. захватывают проблемы генетики, селекции, физиологии растений, экологии, цитологии растений, климатологии и т. д.

В пределах данной статьи мы имели возможность лишь выборочно остановиться на вопросах преимущественно общебиологического характера, обсуждаемых в «Философии ботаники». Ряд глав этого труда нами не затронут; хотя они полны глубокого интереса, но в основном представляют интерес для специалистов ботаников и требуют специального анализа.

И все же, несмотря на отсутствие анализа ряда глав «Философии ботаники», круг проблем, поднятых в этом большом труде, раскроется читателю в публикуемом оригинале перевода.

КОММЕНТАРИИ

1* (с. 7). «Sponsalia plantarum» («Браки растений»). В этой диссертации рассматриваются афоризмы 133—150, т. е. из гл. V (Sexus), а не из гл. III (Plantae) (Н. З.)¹.

На этой странице Линней упоминает свои более ранние произведения, не всегда знакомые советскому читателю, и поэтому мы считаем необходимым сказать о каждом из них несколько слов (см. ниже, в настоящем примечании и в примечаниях 2—6). Даем также полный перевод на русский язык титульного листа «Философии ботаники», выполненный Н. Н. Забинковой (латинский оригинал см. на с. 6): «Карла Линнея Королевского Архиятра, профессора медицины и ботаники в Упсале, члена королевских Академий в Монпелье, Берлине, Тулузе, Упсале, Стокгольме и члена-корреспондента Парижской [Академии наук] Философия ботаники, в которой разъясняются Основы ботаники с определениями частей [растений], примерами терминов, примечаниями о редких [случаях], с приложением гравюр на меди. [Напечатано] с привилегией в Стокгольме у Готфр[ида] Кизеветтера 1751». На виньетке титульного листа помещен девиз Линнея «Tantus amar flogum» («такова любовь к цветам») и изображено растение, названное Гроновиусом в честь Линнея — *Linnaea borealis*. Упомянутые здесь в переводе титульного листа «Основы ботаники» — сочинение Линнея, изданное ранее (1736) и соответствующее ряду глав «Философии ботаники» (см. об этом второй абзац комментируемого предисловия «Читателю ботанику») И. А.

2* (с. 9). «Система природы» («Systema naturae») (1735). Первое издание этого небольшого сочинения Линнея в 12 с. с таблицами явилось не только выдающейся по своему значению методической схемой единой системы организации трех «царств природы» — минералов, растений и животных, но и истоком анализа многообразия природы. Обогащенный в последующих изданиях многочисленными конкретными фактами, этот труд, несмотря на искусственные отправные положения ученого, положил начало глубокой реформе систематики растений и животных. Из двенадцати изданий, опубликованных при жизни Линнея, второе, шестое, десятое и двенадцатое были им значительно расширены и переработаны и составили по три тома. Тринадцатое восьмитомное посмертное издание (1793 г.), было особенно объемным (И. А.).

3* (с. 9). «Фауна Швеции» («Fauna Suecica», 1746), содержит описание животного мира Швеции. Весь животный мир, как и в десятом издании «Системы природы», Линней делит на шесть классов: 1) млекопитающие; 2) птицы; 3) гады — пресмыкающиеся и амфибии; 4) рыбы; 5) насекомые; 6) черви. В своем перечислении Линней шел от высших классов к низшим: позиция, характерная для большинства натуралистов XVIII в. и по существу преодоленная лишь после применения исторического метода в биологии Дарвином в 1859 г. (И. А.).

4* (с. 9). В своем труде «Fauna suecica» (1746) Линней пишет: «Действия первого человека, которые он производил в раю, охватывают две основные части науки, а именно — изучение тварей и именование (Inspectio Creaturarum et Impositio nominum)». См. § 151 «Философии ботаники» (Н. З.).

5* (с. 9). Применение здесь точек для разграничения трех царств природы создает явно выраженную логическую ударность, чем достигается отчетливое выражение значимости этих разграничений.

Отметим попутно, что знаки препинания Линней вообще применял несколько отлично от современных правил синтаксиса (§ 304), реже ставил точки и вовсе не пользовался кавычками, а применял тире. Однако это не мешало ему, подчас весьма четко, выявлять тончайшие интонационные нюансы в расстановке логических ударений. К сожалению, вследствие больших различий в построении латинских и русских фраз сохранить эти нюансы далеко не всегда удалось (И. А.).

6* (с. 9). Труд «Браки растений» («Sponsalia plantarum», 1746) посвящен изучению полового размножения у растений. Этому труду предшествовала студенческая работа «Помолвки у растений» («Praeludia Sponsaliorum plantarum», 1729), которая легла в основу создания «Системы природы». Рукопись этого сочинения была подарена Линнеем Цельсию и опубликована посмертно учеником и библиографом Линнея Адамом Афцелиусом в 1823 г. См. Послесловие (И. А.).

7* (с. 9). См. Указатель имен.

8* (с. 9). См. Указатель имен.

9* (с. 9). См. Указатель имен.

10* (с. 9). Морской желудь (*Balanus*) — беспозвоночное животное из отряда усоногих ракообразных (тип членистоногих), ведущее прикрепленный образ жизни. В ботанической литературе до середины XVIII в. этих животных относили к растениям (И. А.).

11* (с. 9). В эпоху Линнея многие натуралисты принимали коралловые гидроидные полипы за растения вследствие прикрепленного образа жизни. Швейцарский ученый Трамбле (1710—1784), исследовавший явления регенерации гидр (1753), убедительно показал их принадлежность к животным (И. А.).

12* (с. 10). Эта глава включает афоризмы с 5 по 52, содержание которых в целом соответствует тем же номерам афоризмов в «Fundamenta Botanica». Все 48 афоризмов посвящены своеобразной классификации ботаников. Однако эта классификация представляет собой одновременно «...схему предметной каталогизации ботанической литературы», как правильно отметил Е. Г. Бобров [1970. С. 57].

Глава «Библиотека» непосредственно связана с трудом К. Линнея «Bibliotheca Botanica», изданным одновременно с «Fundamenta Botanica» (1736) и переизданным в 1747 г. в значительно исправленном, по выражению самого Линнея, виде. Термин «Библиотека» во времена Линнея употреблялся в значении «путеводитель по литературе», «библиографическое пособие». Следует отметить, что все библиографические данные, приводимые Линнеем в первой главе «Философии ботаники», в высшей степени лапидарны. Более подробные сведения о трудах, вышедших в свет до 1746 г., имеются в «Bibliotheca Botanica», однако раскрыть некоторые ссылки все же оказалось не всегда возможным (Н. З.).

13* (с. 10). С систематиком (cum systematico); место неясное (Н. З.).

14* (с. 10). Эта таблица знакомит нас с обширной галереей натуралистов — предшественников и современников ученого, трудившихся в течение многих столетий преимущественно в области накопления ботанических знаний. Всю представленную плеяду натуралистов Линней классифицирует по значимости их работ в области ботаники или медицины. Так, фамилии выдающихся ученых, как это видно из таблицы, он выделяет крупным шрифтом, средней значимости — обычным и, наконец, врачей, аптекарей и

¹ Комментарии, подписанные буквами И. А., написаны И. Е. Амлинским; буквами Н. З. — Н. Н. Забинковой.

прочих — курсивом. Более подробная оценка этой главы приведена в послесловии, а биография каждого ученого представлена в Указателе имен (И. А.).

15* (с. 11). В данном случае дан не год издания сочинения Барреля, а год смерти ученого. См. Указатель имен (И. А.).

16* (с. 11). Здесь опечатка. Год смерти относится не к Геснеру, а к Герберу. См. Указатель имен (И. А.).

17* (с. 11). Дан год смерти Стеллера, а работа его опубликована посмертно (1774). См. Указатель имен (И. А.).

18* (с. 11). Германское; по-видимому, речь идет о возникшем в 1632 г. в Швейнфурте «Societas naturae curiosorum», позднее преобразованном в «Sacri Romani imperii Academia Caesareo-Leopoldina Naturae curiosorum». Это общество существует и поныне под сокращенным названием «Леопольдина» с центром в г. Халле (Галле). В 1670 г. был издан первый том его трудов «Miscellanea curiosa medico-physica».

Английское; вероятно, здесь опечатка. Лондонское Королевское общество возникло в 1660 г., но в литературе за год его основания часто принимается 1662 г., когда королем была подписана хартия о его создании.

Французское; Линней, несомненно, имеет в виду Парижскую Академию наук — «l'Académie Royale des sciences». Она была основана в 1666 г. В 1699 г. Академия получила свой первый устав и начала регулярное издание своих «Мемуаров». Линней в «Философии ботаники» передает название этого издания как «Acta gallo-romani», «Acta parisiensia».

Упсальское общество «Societas scientiarum Upsaliensis», основано в 1720 г.

Российское; имеется в виду Петербургская Академия наук — «Academia scientiarum imperialis Petropolitana», основанная в 1724 г. В 1728 г. был издан первый том «Трудов» — «Commentarii Academiae scientiarum imperialis Petropolitanae».

Нюрнбергское общество, называвшееся «Societas commercii literarii physico-technico-medici» и издававшее в Нюрнберге с 1731 г. журнал «Commercium litterarium ad rei medicae et scientiae naturalis incrementum institutum».

Стокгольмское общество; Шведская Королевская Академия наук — «Kungliga Svenska Vetenskapsakademien», основанная в 1739 г. В ее организации принимал участие, в частности, и Андерс Хёпкен, которому Линней посвятил свою «Философию Ботаники» (И. З.).

19* (с. 12). Ихниографы. См. § 11.

20* (с. 12). Любопытные (Curiosi); Линней обозначает этим словом ботаников, выискивавших и описавших редкие растения. В названиях обществ этот термин обычно переводится как «испытатели» См. § 14 (И. З.).

21* (с. 12). Адонисты в «Bibliotheca Botanica» приводятся как заведующие садами типа «Адонис». Линней в этом труде разъясняет, что таковым является сад, «в котором прилежно возделываются экзотические растения, собранные отовсюду; а чтобы они не погибали от холода, сад снабжен зимней оранжереей — «домом Адониса». Важнейшие сады этого рода перечисляются в § 15 «Философии ботаники» (И. З.).

22* (с. 12). См. Послесловие.

23* (с. 12). Халдеи — племена Южной Месопотамии, образовавшие в конце VII в. до н. э. Нововавилонское царство и культуру (И. А.).

24* (с. 12). Здесь Линнеем допущена неточность. При Акциуме (31 г. до н. э.) поражение потерпел не Помпей, а Антоний, а ранее (36 г. до н. э.) войска Октавиана при

Милах и Навлохе одержали победу над Секстом Помпеем. Только после этих двух побед сенат преподнес Октавиану титул Августа (И. А.).

25* (с. 12). Имеются в виду готские набеги на территорию Римской империи (Малая Азия и Балканы) в IV в.

Готы (вестготы и остготы) — одно из крупнейших германских племен, живших в начале н. э. в бассейне нижней Вислы (южное побережье Балтийского моря). Племена эти знамениты особой смелостью и воинственностью. Лангобарды (тоже германское племя), жившие в начале н. э. на Нижней Эльбе, в союзе с саксами перешли Альпы, завоевали в VI в. (а не в V в., как это пишет Линней) большую часть Северной и Средней Италии, образовав свое королевство, которое в 774 г. было завоевано Карлом Великим (И. А.).

26* (с. 12). Хронология, касающаяся некоторых античных авторов (Катон, Варрон, Вергилий, Палладий, Азций, Эгинета), не точна. См. Указатель имен (И. А.).

27* (с. 12). Дата ошибочна. Гален переехал в Рим в 164 г. уже после завершения медицинского образования (И. А.).

28* (с. 12). У Линнея географическая неточность. См. Указатель имен (И. А.).

29* (с. 13). Здесь речь идет о завоевании в 1453 г. турками-османами Константинополя и об окончательном отрыве восточной части бывшего Римского государства от западной, завершившем начавшийся в первые века н. э. распад средиземноморского мира как культурной общности (И. А.).

30* (с. 14). С признаками [родов] (Characteristicae); под термином character Линней понимает описание рода. См. § 186 (И. З.).

31* (с. 14). «С размерами» (Mensuratae); Турнефор и его последователи пользовались при описании растений обмерами по особой системе, которую Линней называет «геометрической шкалой» (§ 331); нам не удалось по доступным изданиям трудов Турнефора установить, в чем именно она заключалась. (И. З.).

32* (с. 15). См. Список трудов Линнея и его учеников (И. А.).

33* (с. 15). Каролина — название двух штатов на востоке США (И. А.).

34* (с. 15). Под «Анонимом по Петербургу» Линней имеет в виду сочинение Иоганна Гмелина «Flora Sibirica» (1747—1749). См. [Heller, 1970. С. 383] (И. А.).

35* (с. 16). Академические сады — ботанические сады при университетах; таковыми являются «сады, в которых профессора ботаники проводили лекции для студентов». См. «Bibliotheca Botanica» (И. З.).

36* (с. 16). В русском переводе употребляются ныне общепринятые формы географических названий. Линней же в оригинале некоторые географические названия дает в латинской транскрипции. Так, академический сад в Падуе он именует в оригинале «Философии ботаники» «патавийским» (Patavinus), а уже в его время общепринятым было итальянское название города Падуя (Padua) (И. А.).

37* (с. 16). Почва (Solum). Линней употреблял этот термин в разных значениях; чаще всего как «условия местобитания», «среду обитания», включающую «место» (Locus) и «земли» «Тетта»; ср. § 334. Иногда, однако, «Solum» соответствует понятию «почва», как в данном случае. С этим связан и различный перевод этого термина (И. З.).

38* (с. 16). «Гора Бальдо» — это один из горных известковых склонов Южных Альп, вблизи озера Гарди, где Маттиоли и другие создатели «травников» обнаружили много растительных форм (И. А.).

39* (с. 17). Малабария — историческая область в Южной Индии (И. А.).

40* (с. 17). Амбоин — один из островов Молуккского архипелага, принадлежал Нидерландам (И. А.).

41* (с. 17). Ямайка — один из крупных Антильских островов в Карибском море (И. А.).

42* (с. 18). Это касается вопроса о поле растений в работе, представленной Линнеем на премию в Петербургскую Академию наук, где с резкой отрицательной оценкой, как известно, выступил Сигезбек, ярый противник половой теории Линнея (И. А.).

43* (с. 18). Имеется в виду 12-я книга «Естественной истории» древнеримского натуралиста Плиния (И. А.).

44* (с. 18). Белги в данном случае — жители Бельгийской Галлии (И. А.).

45* (с. 18). Мы полагаем, что, по данным Линнея, 1676 г. — год, когда Я. Бобарт производил исследования о биологической роли цветка. Однако Г. Боннье [1909] и К. К. Серебряков [1941] считают, что опыты Бобарта относятся к 1678 г. (И. А.).

46* (с. 18). Речь идет о письме (Epistola) Камерариуса известному ученому Валентини (1696), в котором подробно изложены установленные им факты и закономерности полового размножения у растений. Эти данные в 1749 г. были опубликованы Гмелином. См. Указатель имен (И. А.).

47* (с. 18). Ортодоксы. См. Послесловие.

48* (с. 18). Гетеродоксы. См. Послесловие.

49* (с. 18). Сеплазиарии — в Древнем Риме продавцы благовоний, пряностей, целебных мазей и т. п. Название произошло от *Seplasia* — улицы в Капуе, где продавались эти товары (И. З.).

50* (с. 19). Падуа — город, расположенный в северной части Италии (И. А.).

51* (с. 19). См. коммент. 50.

52* (с. 19). См. Список трудов Линнея (И. А.).

53* (с. 19). По биографическим данным Линней не был в Бельгии. По-видимому, наименование «Бельгия» Линней упоминает в смысле латинского географического термина, т. е. Бельгийской Галлии (ср. коммент. 44), включавшей территорию современных Бельгии и Нидерландов (И. А.).

54* (с. 19). Вайян. . . 1718 — год опубликования сочинений. У ниже перечисленных авторов цифры, стоящие после текста, также обозначают год издания сочинения. См. Указатель имен (И. А.).

55* (с. 20). Приведена дата смерти Артеди, его работа напечатана посмертно. См. Указатель имен (И. А.).

56* (с. 20). Линней, как мы уже отмечали, часто оперирует старыми названиями. В оригинале «Философии ботаники» он пишет «Тигурийский» (*Tigurinus*), в то время как общепринятым уже тогда было название Цюрих. См. коммент. 36 и 50 (И. А.).

57* (с. 20). В рубрику «Анатомов» Линней включил крупных ученых, однако труды этих исследователей, впервые применивших микроскоп для изучения структуры растений, Линней не отнес непосредственно к ботанической науке. Все невидимое Линней называл хаосом, он был консервативен в отношении нововведений, хотя метод микроскопического исследования применяли уже в XVII в. Наряду с этим в наставлениях к ботаническим экскурсиям «новичков»-ботаников Линней в число инструментов, необходимых для полевых работ, включал и микроскоп (с. 252), но скорее всего для рассматривания мелких насекомых, клещей и т. д. (И. А.).

58* (с. 20). Термином «геопоники» (от греч. геопонос — «земледелец») Линней обозначает вообще лиц, писавших о сельском хозяйстве (И. А.).

59* (с. 21). Двуручный крюк применялся для пригибания высоко расположенных ветвей (И. З.).

60* (с. 21). Окружение — разведение растений, лишенных почек в прикорневой части; в этом случае ветвь продевалась через дно корзины, наполненной землей, и таким образом ветвь укоренялась (И. З.).

61* (с. 21). Нельзя не обратить внимания на то, что среди предметов, предназначенных для обработки земли, числится «свинья». Следует отметить, что этих животных с древних времен запускали в огороды и сады после снятия урожая для поедания остатков и рыхления земли. Более поздние работы показали, что «благодаря роющей деятельности некоторых млекопитающих животных, изменяется химизм и физические свойства почвы» [Новиков, 1975. С. 214] (И. А.).

62* (с. 21). См. Указатель имен.

63* (с. 22). Труд Линнея «Лекарственные средства» («*Materia Medica*»), опубликованный в 1749 г. и переизданный в 1762 г., представлял прекрасное учебное пособие для своего времени по фармакогнозии. В этом классическом труде Линней как ботаник и врач описал большое число растений, служивших для приготовления различных лекарственных средств, с указанием дозировок и действия их на организм. Причем каждое растение охарактеризовано видовым названием, местом обитания, свойствами и т. д. (И. А.).

64* (с. 22). Термин «биология» Линнея резко отличается от термина «биология» Ламарка. Последний вложил в него новое, принципиально иное и чрезвычайно глубокое содержание. По сути дела, «биология стала названием не только комплекса наук об органическом мире, включающем и ботанику и зоологию, но и наукой об общих закономерностях развития органического мира» [Поляков, 1959. Т. II. С. 781]. Обычно в литературе отмечается, что одновременно с Ламарком термин «биология» был предложен немецким ученым Тревиранусом (1776—1837). Действительно, в этом же году (1802) вышел первый том этого ученого под названием «*Biologie oder Philosophie der lebenden Natur*», однако И. М. Поляков отмечает, что сочинение Тревирануса не носит того «общебиологического» синтетического характера, как соответствующие труды Ламарка (И. А.).

65* (с. 22). Панегирики (греч.) — похвальная речь. Панегириками в древности называли речи, произнесенные при погребении усопших; такого рода восторженные речи произносили также перед народом в честь какого-либо лица, нации, города. Из панегирических речей древности особенно замечательна речь Перикла в честь павших при Марафоне. В настоящее время панегириками называют всякую похвалу, особенно неуместную (И. А.).

66* (с. 23). Глава «Системы» включает афоризмы § 53—77, в целом соответствующие § 53—77 «*Fundamenta Botanica*». Она содержит краткие сведения о системах классификации растений, начиная от Чезальпино и кончая системами самого Линнея. Подробно этот материал был изложен Линнеем в «*Classes Plantarum*» (1738). По сравнению с этим трудом глава «Системы» весьма сильно сокращена (соотношение количества страниц 654 : 19 при незначительной разнице в формате). При этом следует иметь в виду, что число рассматриваемых систем в «Философии ботаники» больше, чем в «*Classes Plantarum*», так как эти сочинения разделяет около полутора десятков лет, и за это время было предпринято еще несколько попыток классификации растений (Ройен, Галлер, Вахендорф и др.), которые и нашли в «Философии ботаники» свое отражение.

Во второй главе часто встречаются термины «метод» (Methodus) и «система» (Systema). Как правильно отметил Стафлэ [Stafleu, 1971. С. 45], под «системой» Линней понимает применение логического аппарата и использование в классификации иерархических категорий, а «метод» является результатом применения той или иной системы. Таким образом, линнеевский «метод» следует понимать как классификацию объектов на основе определенных принципов (Н. З.).

67* (с. 23). Большой интерес представляет избирательный перечень 28 систематиков из более чем 148 натуралистов, названных в главе «Библиотека»; с большинством из них Линней связывает самые значительные достижения ботаники. Краткие лаконичные характеристики представлены Линнеем так, как они видятся ученому (§ 54—75). Дополнительные биографические справки о лицах, имеющих отношение к ботанической науке до 1751 г., даны в Указателе имен; там же приведены краткие примечания о ботаниках и натуралистах, в честь которых названы многие роды растений (И. А.).

68* (с. 23). Термин «сердечко» (Corculum) — видоизмененный Линнеем термин Чезальпино «сердце» (cor), соответствует современному термину «зародыш» (embryo) семени (И. А.).

69* (с. 23). У Чезальпино классы 11, 12 и 13-й охватывают растения семейства Сложноцветных, причем под «общим цветком» (flos communis) понимаются корзинки, имеющие все цветки трубчатые (Н. З.).

70* (с. 24). Название «Волосовидные» (Capillares) дано Морисоном по «мочковатым корням» (radices fibrosae), подобным тонким волоскам; к этой группе он относит папоротники (Н. З.).

71* (с. 24). «Неопределенные» (Heteroclitae) — растения, которые, согласно Морисону, на основании метода фруктистов нельзя отнести ни к одной группе (Н. З.).

72* (с. 24). Термины «голосемянный плод» и «покрытосемянный плод» соответствуют понятиям «с хорошо заметным околоплодником» и «без такового»; к группе «голосемянных» относятся Chelidonium, Hepatica, Ranunculus, Adonis, Anemone, Clematis (Н. З.).

73* (с. 24). Моховые (Muscosae). Герман относит к этой группе «Сережкоцветные растения с моховидными цветками», а именно Acorus, Ophioglossum, Equisetum, Typha (Н. З.).

74* (с. 24). Под «плодами с рубчиком» понимаются Германом «сочные плоды под цветком», т. е. плоды, возникшие из нижней завязи, а под «плодами без рубчика» — «сочные плоды внутри цветка», т. е. развившиеся из верхней завязи (Н. З.).

75* (с. 24). Плотные (Solidae). К этой группе относятся Сложноцветные с семянкой без хохолка (Н. З.).

76* (с. 26). Цветконосные (Floriferae) — Лилейные (Н. З.).

77* (с. 26). Тычиночные (Stamineae) — Злаки (Н. З.).

78* (с. 28). Турнефор считал, что плод образуется из пестика (плод с верхней завязью) или из чашечки (плод с нижней завязью), и на основании этого различия распределил растения по порядкам (Н. З.).

79* (с. 29). Классификация растений на основе строения чашечки была изложена Линнеем в «Classes Plantarum» (1738), но по существу никогда им не применялась на практике. Необходимо отметить, что под чашечкой (Calyx) Линней, как и его предшественники, понимал «кору растения, имеющуюся в плодоношении», т. е. его внешние покровы. Понятие «цветущие чашечки» разъясняется в этом же труде следующим образом: «производит из своих внутренних сторон цветок». См. Комментар. 108 и § 86 (Н. З.).

80* (с. 30). С полуторными тычинками, т. е. с соотношением числа тычинок и лепестков 6 : 4 (преимущественно Крестоцветные) (Н. З.).

81* (с. 30). С тычинками в четыре трети, т. е. с соотношением числа тычинок и лепестков 4 : 3 (Н. З.).

82* (с. 32). Систематическое положение форм, названных «камнерастения» (Lithophyta), вызвало у Линнея сомнение. Его образное полуироническое комментирование можно, видимо, истолковать следующим образом. Средневековое представление о коралловых полипах как о неорганических формах давало основание оставить их в ведении Плутона — мифологического бога подземного мира. Натуралист Марсилиус отнес их к растениям, а другой натуралист зоолог Пейзонель «восстановил их в царстве фауны». К последней позиции присоединился Линней. В настоящее время они, как известно, отнесены к типу кишечноротовых животных (Coelenterata) (И. А.).

83* (с. 32). Академические досуги (Amoenitates academicae) — своеобразный «Ученый совет» Упсальского университета, на котором под председательством Линнея проводились защиты диссертаций его учеников на право получения ученой степени. Здесь же обсуждались законченные исследования для утверждения их к публикации, которые также назывались диссертациями. Среди них было много исследований самого Линнея. Все эти труды были опубликованы в 10 томах. Восемь из них — при жизни ученого. Два тома, изданные посмертно его учеником Х. Шребером, содержат преимущественно работы самого Линнея, в том числе его диссертацию по медицине: «О перемежающихся лихорадках» (1735) и доклад «О полезных растениях Швеции» (См. послесловие) (И. А.).

84* (с. 32). Говоря о фрагментах естественного метода, Линней рассматривает деятельность ботаников-«ортодоксов», причем в представленном материале Линней видит лишь отрывки естественного метода, которые подлежат, по его мнению, тщательному изучению: «это первое и последнее, к чему стремится ботаника» (§ 77), т. е. главная задача ботаника — приближение к естественному методу. Интересно, что тут же, ниже строкой, приводится известное изречение «Природа не делает скачков» и волею за этим он приводит 68 систематических порядков (И. А.).

85* (с. 32). К этому афоризму восходят многочисленные концепции авторов конца XVIII—первой половины XIX в. о «сродстве» организмов как о близости различных таксонов, более глубокой, чем простое сходство. Сущность явления «сродства» как реальной филогенетической близости была разъяснена Ч. Дарвином в его «Происхождении видов» (И. А.).

86* (с. 32). Названия естественных порядков у Линнея являются предварительными; ср. с. 176. Поэтому в ряде случаев перевести их точно не удалось, а в некоторых случаях пришлось ограничиться транскрипцией на русский язык латинского слова: например, Scitamina — Считамины, Samentaceae — Сарментные и т. п. (Н. З.).

87* (с. 36). Название дано в честь Брейна, любителя ботаники. См. Указатель имен (И. А.).

88* (с. 41). Здесь Линней следует за тезисом Г. Лейбница о постепенном развитии природы по кругу — без скачков и «перерывов постепенности». Протекающие в живых организмах и реализуемые в популяциях «ароморфозы», по терминологии А. Н. Северцова, и многие другие факты современной науки позволяют утверждать, что развитие природы исторически происходит не по кругу, а спиралеобразно (И. А.).

89* (с. 42). Гл. III включает афоризмы 78—85, в целом соответствующие афоризмам 78—85 «Fundamenta Botanica», и содержит сведения по морфологии вегетативных

частей растения. В «Философии ботаники» особенно тщательно разработана терминология, относящаяся к листу, почти в неизменном виде сохранившаяся по настоящее время. Материал этой главы был подвергнут подробному рассмотрению в первой части труда Геснера (1740). На русский язык гл. III почти целиком переведилась дважды за исключением § 78 и 79 — Т. Смеловским [1809] и А. М. Теряевым [1829].

Уже понимание заглавия «*Plantae*» вызывает затруднения, так как Линней этот термин употреблял в разных значениях; хотя чаще он обозначал так «растение вообще», в данном случае имеются в виду только вегетативные органы; на это обратил внимание уже Стафлё [Stafleu, 1971. С. 48] (Н. З.).

^{90*} (с. 42). Следует отметить, что термин «*Familia*» встречается у Линнея редко и, по-видимому, не соответствует никакому определенному таксону. Об этом свидетельствует прежде всего сравнение афоризма § 78 с тем же афоризмом в «*Fundamenta Botanica*», где он выражен несколько иначе: «„виды“ (*species*) растений суть камнерастения, грибы, водоросли, мхи, папоротники, злаки, травы с деревьями». Таким образом, термину «*Familia*» здесь соответствует термин «*Species*» (вид), конечно, также не в современном таксономическом смысле (см. § 278) (Н. З.).

Категория «семейство» (*Familia*), по существу «макросемейство», предложенное Линнеем в этой главе, принципиально отлична от таксономической категории «семейство», принятой в современной систематике. Как видно из контекста, Линней объединяет здесь подчас несколько классов и оно ближе по содержанию к современному понятию «тип», или «ветвь». Следует отметить, что в первом издании «Системы природы» (1735) и в последующих изданиях Линней пользовался, как известно, пятиступенчатой таксономической иерархией: класс, порядок (или отряд), род, вид, разновидность. «Семейство» как таксономическая категория между порядком и родом была введена лишь впоследствии другими авторами (А. Л. Жюсье в ботанике, П. А. Латрель и др. в зоологии).

Сама идея обобщения классов в более высокую таксономическую категорию, предложенная Линнеем, несмотря на систематические ошибки принципиального значения, была по существу прогрессивной и получила свое воплощение более чем через шесть десятилетий в учении о типах реформатора зоологии Ж. Кювье (1812—1817); лишь позднее эта идея была принята в ботанике (Н. А.).

^{91*} (с. 42). Ссылка Линнея на анатомические и физиологические исследования XVI в. позволяет уяснить, насколько устаревшими были сведения Линнея в отношении анатомии листостебельных и тем более слоевковых растений (водоросли, грибы) (Н. А.).

^{92*} (с. 42). «Водоросли» (*Algae*) охватывают, по Линнею, не только собственно водоросли (бурые, багряные, харовые и другие), хорошо видимые невооруженным глазом, но и плавающие на воде и под водой мелкие мохообразные растения из класса печеночников: маршанции, антоцеросовые, конгерманиевые, а также лишайники и даже низшие животные организмы — губки (*Spongia*) § 77 (ест. пор. 66). О фитопланктоне, т. е. микроскопических водорослях, населяющих толщу воды, во времена Линнея еще не было известно (Н. А.).

^{93*} (с. 42). Органы размножения мхов, принципиально иные по структуре и способу воспроизведения, здесь аналогизируются с аппаратом размножения покрытосемянных растений. См. Послесловие. (Н. А.).

^{94*} (с. 42). Ошибочно идентифицируются процессы полового размножения всех растений. Линней принимал спорангии со спорами, образующиеся в процессе бесполого

размножения на нижней стороне листьев папоротника, за плоды — продукты полового размножения цветковых растений (Н. А.).

^{95*} (с. 42). Описание растений для «новичков»-ботаников опиралось лишь на визуальную морфологическую характеристику и включало отчасти устаревшие сведения о строении тканей растения (Н. А.).

^{96*} (с. 42). Термин «сердцевина» здесь, видимо, соответствует современному понятию «рыхлая паренхимная ткань», которая расположена в центре осевых органов растения (Н. А.).

^{97*} (с. 42). «Луб», видимо, соответствует его современному толкованию, т. е. является частью проводящей системы растений, обеспечивающей продвижение по нему органических веществ вместе с жидкостью (Н. А.).

^{98*} (с. 43). Эта мысль высказывается Линнеем неоднократно, в частности в § 132, 157, 162. Под термином «зарождение» («*Generatio*») Линней понимает «генеративное размножение» в разных его аспектах — как процесс, как функцию определенных органов растения и, наконец, как акт, происходящий после попадания пыльцы на рыльце пестика. См. § 86, 141, 142, 145 (Н. З.).

^{99*} (с. 43). См. коммент. 68.

^{100*} (с. 43). Уровень научных представлений Линнея о физиологии листа растений, судя по определению, лишь частично приближается к современному. Сопоставление листьев с легкими вышних позвоночных неправомерно. Функция испарения в трактовке Линнея в общих чертах подтверждается современной наукой, но ее физиологическая сущность неизмеримо сложнее; всасывание же влаги, как известно, осуществляется корневой системой. См. коммент. 186 и § 80 (Н. А.).

^{101*} (с. 44). Термин «штриховатость» не вполне ясен; нет ссылки на рисунок и на название растения, возможно, штриховатость листа соответствует термину Вольфа «полосатость». Вольф под «полосатостью» разумел наличие сосудов, подчеркивая отсутствие их на ранних стадиях развития листа (Н. А.).

^{102*} (с. 47). Термин «*discus*» Линней употребляет в значении: срединная часть пластинки листа без учета выемок и выступов. Таким образом, у Линнея *folium* (лист) — только пластинка (без черешка), а внутри нее выделяются две части — *discus* и *peripheria* — диск и окрайина (Н. З.).

^{103*} (с. 48). Сокращенные фамилии ученых и их труды приведены в Расшифровке сокращений (Н. А.).

^{104*} (с. 49). Прямолинейные аналогии между частями растений и органами человека, которые Линней применяет как врач и ботаник, помогают понять его термин «*venosum*» как аналогию, идущую от венозной системы человека (Н. А.).

^{105*} (с. 50). См. Указатель имен.

^{106*} (с. 54). «Лишены почек»: следует иметь в виду, что почкой (*gemma*) Линней считает только почки, снабженные чешуйками; при этом он опирается на работу Лёфлинга (1749, с. 3—4), в которой указывается: «почка есть часть растения, сидящая на корне, скрывает чешуйками, т. е. зачатками листьев, зародыш будущего побега». Следовательно, растения со голыми почками, по Линнею, «лишены почек». У Лёфлинга понятие «почки» включает также луковицу и соответствует линнеевскому термину «зимующая почка» (Н. З.).

^{107*} (с. 55). Данная глава включает афоризмы 86—123, в целом совпадающие с афоризмами «*Fundamenta Botanica*», и посвящена рассмотрению генеративных частей растения. В «Философии ботаники» Линней значительно усовершенствовал терминологию

логию, касающуюся органов плодоношения, привел определения этих органов его предшественниками, а также многочисленные примеры конкретных растений, имеющих особенности в строении цветка и плода (Н. З.).

108* (с. 55). Чашечка (Calyx); этот термин Линней употребляет в значении «покров, окружающий органы плодоношения»; частными случаями являются чашечка в современном понимании (Perianthium), обертка, сережка, покрывало, колосковая пленка, калиптра мхов и вольва грибов. Само по себе слово Calyx как в греческом, так и в латинском языках обозначает «чашу, бокал» и всеми переводчиками передано на русский язык — «чашечка» (Н. З.).

109* (с. 55). Околоцветие; термин Perianthium в настоящее время применяется как «околоцветник», «перианций», у Линнея же означает чашечку в современном смысле; поэтому мы отдали предпочтение хотя и устаревшему, но вызывающему правильные ассоциации слову «околоцветие» (Н. З.).

110* (с. 55). Для перевода линнеевского термина «Gluma» мы не сочли возможным использовать современный термин «колосковая чешуя» вследствие его чрезмерной морфологической точности, отсутствующей в ряде случаев у Линнея, и предпочли ему более нейтральный «колосковая пленка», рекомендуемый, в частности, А. Петуниным [1912] (Н. З.).

111* (с. 55). Исходя из своего тезиса, что «всякое растение снабжено цветком и плодом» § 84: 14, Линней ошибочно принял перепончатую изорванную часть гриба — вольву за деформированную чашечку цветка (И. А.).

112* (с. 56). Честь открытия нектарников, или медоотделительных железок как особых образований цветка, играющих важную роль в перекрестном опылении растений насекомыми, принадлежит Линнею, как он сам об этом сообщает в § 181 (И. А.).

113* (с. 56). Представления Линнея о пыльце как об «упругих частицах» вещества природы (собственно, он говорит буквально даже не о частицах — particulae, а об атомах — atomi, слово, переведенное в тексте как «частицы») перекликаются с восходящей к античности традицией атомизма. Линней же в § 88 характеризует пыльцу как «недоступное невооруженным [органам] чувств» (И. А.).

114* (с. 56). Вместилище (Conceptaculum) у Линнея довольно точно соответствует понятию «листовка», которая в настоящее время обозначается латинским термином Folliculus (Н. З.).

115* (с. 56). См. коммент. 68.

116* (с. 57). Пропаго (Protago), которое Линней считал семенем мха, отнюдь не семя, а выводковая почка (ср. коммент. 124) (Н. З.).

117* (с. 57). Под «ложем плодоношения» Линней понимает «цветоложе» в современном смысле слова. «Ложь цветка» синонимично «Тогу» Декандоля, «ложь плода» — карпофорум (Carpophorum), а ложь семени — семеноносцу (Spermophorum seu Placenta) (Н. З.).

118* (с. 58). «Характер частей растения трудно постичь». Как нам представляется, ученому, почти не пользовавшемуся микроскопом, конечно, невозможно было получить даже отдаленное представление о структуре половых клеток. Тем более поразительны пытливые искания ученого (И. А.).

119* (с. 58). Семя Линнеем характеризуется как часть растения, в которой, как младенец в утробе, содержится зачаток нового растения (Н. З.).

120* (с. 58). В настоящее время под околоплодником понимается оболочка плода, образуемая стенками завязи (И. А.).

121* (с. 59). В данном контексте, надо полагать, под термином «околоплодник» Линней имел в виду оболочку семени. Это предположение, как нам кажется, подкрепляется в последующем изложении § 183, где он ссылается на растения с голыми семенами, т. е. без оболочек (И. А.).

122* (с. 59). Пыльник, рыльце и семя Линней считал главными органами цветка, участвующими в процессе оплодотворения и в создании нового начала. Процесс опыления, происходящий на рыльце пестика при попадании на него пыльцы, Линней отождествлял с оплодотворением. В столбике пестика, по его представлению, происходит начальный этап развития зародыша, а в завязи — формирование плода. Однако при дальнейшем чтении его труда мы видим (§ 146), что завязь ученый именует яичником, содержащим зачаток семени, следовательно, оплодотворение должно осуществляться в самой завязи, что подкрепляется следующим положением: «околоплодник — оплодотворенный яичник» § 146, так как в нем уже произошло оплодотворение, и он содержит как мы уже упоминали, зачаток семени (И. А.).

123* (с. 59). См. коммент. 68.

124* (с. 59). Пропаго (Protago) в данном контексте рассматриваются как аналоги зародышей семян выспших растений (см. коммент. 116) (И. А.).

125* (с. 59). См. коммент. 68.

126* (с. 61). «Превосходный описатель злаков...»; комментаторы Линнея, в том числе Шпренгель, единодушно считают, что Линней имел в виду Шейхцера (Н. З.).

127* (с. 63). Т. е., если венчик находится на завязи или под ней, то околоцветие также находится на завязи или под ней (И. А.).

128* (с. 63). Следовательно, однородность строения репродуктивных органов может служить критерием естественности соответствующей таксономической группы: положение, существенное для обоснования линнеевской системы (И. А.).

129* (с. 63). Хотя в первой части афоризма не указано, о каком из видов чашечки идет речь, примеры показывают, что имеется в виду околоцветие (Perianthium) — чашечка в современном понимании. Ниже рассматриваются другие виды чашечки — обертка и покрывало (Н. З.).

130* (с. 64). Это травянистое многолетнее растение из семейства жимолостных, с милыми розовыми цветочками, столь характерное для мшистых еловых и сосновых лесов Швеции и вообще для умеренного пояса Северного полушария, было открыто Линнеем в одном из его первых путешествий и ошибочно отнесено к колокольчиковым под названием Campanula serpyllifolia. Гроновиус установил принадлежность этого растения к жимолостным и переименовал его в честь своего знаменитого друга в Linnaea borealis Gron. Самого Линнея часто изображают на портретах с веточкой этого растения (И. А.).

131* (с. 69). Здесь, по-видимому, Линней имел в виду растения, которые снабжены специальными эластическими приспособлениями для выбрасывания созревших семян из коробочек (И. А.).

132* (с. 70). См. коммент. 68.

133* (с. 71). См. коммент. 68.

134* (с. 71). Здесь и далее при ссылке на «естественные порядки» (ест. пор.) смотри гл. II и соответствующий порядок (И. А.).

135* (с. 72). Здесь Понтедера аналогизирует развитие зародыша у растений с развитием зародыша человека и поэтому жидкость, окружающую семя, называет терминами «liquor» и «amniot», употребляемыми в медицине (И. А.).

136* (с. 74). См. коммент. 87.

137* (с. 75). *Artemisia unica* — место неясное; во французском переводе «Философии ботаники» данное место трактуется как «один вид полыни» (*une seule espèce d'Artemisia*), что вряд ли верно (Н. З.).

138* (с. 76). *Eupatorium secundum, quartum*, упоминаемые в данном списке, не названия видов, а номера по порядку видов *Eupatorium*, произрастающих в Упсальском саду [*Hortus Upsaliensis*, 1748. С. 253—254] (Н. З.).

139* (с. 77). «Зонтик с мужскими цветками». Здесь имеется в виду довольно сложный случай образования соцветия, в частности у кизила, которое в настоящее время трактуется следующим образом: «Соцветие... зонтиковидное, окруженное оберткой... и образованное четырьмя группами частных цимозных соцветий, все оси которых, кроме конечных цветоножек, редуцированы» [Пояркова, 1951. С. 317] (Н. З.).

140* (с. 77). Явления махровости у растений, связанные с аномальным строением цветков и соцветий, Линней тщательно изучал в течение многих лет в Клиффортовом и Упсальском ботанических садах. На основании своих эмпирических исследований (розы, пионы, гвоздики) Линней обнаружил, что махровость вызвана аномальным превращением тычинок в лепестки и уничтожением пестиков. Эта характеристика деформации цветка, особенно его репродуктивных органов — тычинок и пестиков, поразительно совпадает с современным описанием махровости, из § 184 и 185 мы видим, что Линней эти цветки считает уродами и поэтому не относит их ни к какому роду (И. А.).

Следует остановиться на терминах, определяющих махровость, которым Линней в «Философии ботаники» уделяет большое внимание. Они подробно анализируются в § 119—131, 150 и 184. Цветок с явлениями махровости называется *flos luxurians*; частные случаи: с многорядным венчиком — *flos multiplicatus*, с венчиком, полностью заполнившим цветок — *flos plenus*. По-видимому, наиболее логично было бы принять для *flos luxurians* перевод «махровый цветок», а для следующих видов соответственно «неполномахровый» (или «полумахровый») и «полномахровый». Однако такая терминология неприемлема по следующим соображениям: в современной литературе *flos plenus* переводится чаще всего «махровый цветок». Термин *multiplicatus* буквально означает «умноженный, приумноженный» и в сочетании с *corolla* может быть переведен только таким образом (неполномахровым может быть цветок, но не венчик). Термины «неполномахровый», «полумахровый» и «полномахровый» встречаются только в современной литературе [Тутаев, 1960. С. 24]. Поэтому, возможно, несколько в ущерб строгой систематичности русской терминологии мы принимаем следующий перевод: *luxurians* — пышный (соответственно *luxuriatio* — пышность); *plenus* — махровый (соответственно *plenitudo* — махровость); *multiplicatus* — приумноженный (*flos, corolla*) (соответственно *multiplicatio* — приумножение) (Н. З.).

141* (с. 80). Английская *Saponaria*. Имеется в виду разновидность *Saponaria officinalis*, упоминаемая Линнеем в «*Hortus Cliffortianus*» [1736. С. 165—166] (Н. З.).

142* (с. 80). Пелория (*Peloria*). Рассмотрению этого вида растения посвящена диссертация Даниеля Рудберга (1744), вошедшая в I том «*Amoenitates academicae*», который считает ее особой формой. Впоследствии Линней включил ее в род *Antirrhinum* (*Antirrhinum Linaria*) (Н. З.).

143* (с. 83). Данная глава включает афоризмы § 132—150, в целом соответствующие афоризмам § 132—150 «*Fundamenta Botanica*», однако в «Философии ботаники» они снабжены дополнительными аргументами, ссылками на предшественников Линнея и анализом различных конкретных случаев, доказывающих, что опыление

у растений является актом, соответствующим акту оплодотворения у животных (Н. З.).

144* (с. 83). Этот тезис Линней отражает его теологические представления, соответствующие библейской концепции о первичном сотворении всех существ «по паре». Линней расширительно применял это ко всем видам животных и растений (И. А.).

145* (с. 83). Раскрытие содержания § 132 посвящена специальная работа Линнея «Речь о нарастании обитаемой суши» (1743), а остальные афоризмы (133—150) рассматриваются в диссертации Вальбома (1746). См. Указатель литературы (Н. З.).

146* (с. 83). Стафлэ [Stafleu, 1971. С. 55] подчеркивает, что данное место является одним из немногих у Линнея, которые можно хотя бы косвенно связать с представлением об ископаемых организмах; ср. также § 334 и «Речь о нарастании...»: «на высочайших известковых горах... лежат бесчисленные раковины моллюсков... А ведь все знают, что стихия раковин не суша, а море» (с. 28—29) (Н. З.).

147* (с. 83). Это глубокое замечание Линнея говорит о том, что своеобразие растительных форм, приспособившихся к той или иной нише обитания, является экологическим «индикатором» оптимума существования (И. А.).

148* (с. 83). Линней здесь затрагивает вопрос о большой потенциальной возможности расселения растений не только посредством рассева семян, но и о помощи побегов, корневых отпрысков и других приспособлений, как это будет видно дальше из § 132. Эта четко раскрытая интенсивность размножения стала одним из оснований учения Дарвина об естественном отборе (И. А.).

149* (с. 83). Малая пядень (*Spithama*) — около 17,5 см (Н. З.).

150* (с. 83). Вздутие, т. е. увеличение объема плода без увеличения его веса (Н. З.).

151* (с. 83). Здесь, по-видимому, Линней имел в виду растения, у которых внутренняя часть листовки превращена в твердые, эластичные пластинки, которые при созревании плода выбрасываются вместе с семенами на далекие расстояния, например *Dictamnus* (И. А.).

152* (с. 84). Роль «зноя» по Линнею состоит в том, что он способствует раскрытию плодов [«Речь о нарастании...», 1743. С. 47] (Н. З.).

153* (с. 84). Мы сохранили своеобразие стиля Линнея. В тексте ясно выражена мысль о роли рек, морей и других водоемов в качестве источников расселения семян. Линней задолго до Дарвина подошел к идее многообразия форм борьбы за существование и выживание наиболее приспособленных из них, подметив невероятную быстроту размножения (И. А.).

154* (с. 84). Линней приводит *Anastatica* в качестве растения, быстро меняющего свою форму в зависимости от состояния погоды. Так, в сухую погоду анастатика приобретает форму шара, так как ее ветки загибаются вверх и внутрь. Во влажную, дождливую погоду ее ветви быстро и легко расправляются. То же самое наблюдается при погружении этого растения в воду (И. А.).

155* (с. 84). Естественное сохранение семян. Линней отмечает, что семена *Cassia*, *Mimosa*, *Cucumis* могут прорасти при достаточном количестве влаги даже через 40—50 лет. Таким образом, если в одном году условия оказываются неблагоприятными, семена могут оставаться полноценными и прорасти на следующий год [«Речь о нарастании...», 1743. С. 56] (Н. З.).

156* (с. 84). «Сходство (семян) обманывает животных». Это положение раскрывается в «Речи о нарастании...» (с. 48—49) следующим образом: *Medicago* имеет вполне улиткообразные околоплодники, *Salicornia* и *Salsola* — семена, также напоминающие

улиток, причем они растут не где-нибудь, а на морских побережьях, которые усеяны раковинами улиток. Поэтому рыбы и птицы, питающиеся семенами и листьями, попавшими в море, без сомнения, не обращают внимания на эти семена, принимая их за настоящих улиток» (Н. 3.).

^{157*} (с. 84). Речь идет о растениях, плоды которых созревают под землей, как у *Agachis*, или скрыты под другими частями, как у *Valantia* [«Речь о нарастании. . .», 1743. С. 51—54] (Н. 3.).

^{158*} (с. 84). В данном случае Линней имеет в виду растения типа *Rhizophora*. В «Речи о нарастании. . .» он приводит легенду, согласно которой персидский полководец Артаксеркс укрылся на ночь со всем своим войском под сенью одного такого дерева (Н. 3.).

^{159*} (с. 84). См. коммент. 68.

^{160*} (с. 84). Принципиально важна мысль Линнея о материальной преемственности полового аппарата в поколениях, несмотря на неминуемую неточность представлений, определяемых уровнем знаний XVIII в. (И. А.).

^{161*} (с. 84). Термин «пульсация» Линней поясняет ниже словами: «не круговращение, а проталкивание» (§ 147); по-видимому, этим он хотел подчеркнуть разницу между движением соков в растениях и кровообращением у животных. Не останавливаясь на обсуждении взглядов других ученых (Мальпиги, Грю, Гельс), Линней переходит к вопросам анатомии, не касаясь вопросов физиологии растений (И. А.).

^{162*} (с. 85). Ожирение — заболевание, проявляющееся в образовании различных наростов, разрастании отдельных частей растения; приписывалось чрезмерно питательной почве (Н. 3.).

^{163*} (с. 85). В лаконичном упоминании о «насекомых» предполагаются, разумеется, лишь вредоносные насекомые и их личинки (И. А.).

^{164*} (с. 85). Современного биолога не может не поразить резкий контраст между краткостью изложения анатомической характеристики растений, как то: сосуды, мешочки, трахеи, кожа, кожа, и исчерпывающим для своего времени дифференциальным анализом морфологии и систематики растений, которому посвящена значительная часть труда. Это можно объяснить тем, что труд готовился как учебное пособие с определенным уклоном (И. А.).

^{165*} (с. 85). Перевод латинского термина «*Organismus*» вызывает трудности для расшифровки. Мы полагаем, что речь идет о строении некоторых частей цветка, но в этой главе, посвященной вопросам половой функции цветка, Линней, видимо, считал нецелесообразным останавливаться на морфологии цветка, так как этому вопросу посвящена гл. IV (И. А.).

^{166*} (с. 85). Изречение «*Omne vivum ex ovo*» («Все живое из яйца») принадлежит Линнею, а не Гарвею, как это отметил еще Ламарк в своем труде «Философия зоологии» [1955. С. 313]. У Гарвея же изречение иное: «*Ex ovo omnia*» — «Все из яйца» (см. книгу Гарвея «*De generatione animalium*» (О зарождении животных), 1651). Изречение Линнея, близкое по содержанию к изречению Гарвея, было сделано из убеждения, что все растения без исключения (и тайнобрачные) имеют половые органы (тычинки и пестики) (И. А.).

^{167*} (с. 85). «Относительно более крупных сомнений нет» («*De Majoribus dubium non est*»). В. Л. Комаров понимает это место иначе: «Что же до высших растений, то о них сомнения не может быть» [1929. С. 69]. Такая трактовка кажется нам маловероятной, хотя в ее пользу говорит написание *Maiores* с заглавной буквы. Однако,

понятие «высших растений» вообще у Линнея не фигурирует, а *Maiores*, кроме того, не закурсивлено, как это сделано в начале предложения со словами *Filices*, *Musci*, *Fungi*, *Fuci*. Понимание «более крупные растения» также сомнительно, так как Линнеем были известны весьма крупные представители папоротников, грибов и водорослей. Следовательно, речь идет, вероятно, о более крупных семенах (Н. 3.).

^{168*} (с. 85). Под выражением: «Поколения растений из семени и почки соевых» имеется в виду сочетание в продолжении неопределенно большого числа поколений у многих растений размножения посредством семян и бесполого — почкованием (И. А.).

^{169*} (с. 85). Речь идет об оплодотворенных «яйцах», т. е. семенах растений и о спорах — продуктах бесполого размножения, которые в XVIII в. не отличали от семян (И. А.).

^{170*} (с. 85). Ботаники начала XVIII в. причисляли к растениям сидячие формы полипов — низших беспозвоночных животных из типа кишечнополостных (*Coelenterata*) (И. А.).

^{171*} (с. 85). «Несомненно, все корни удерживают свою природу. . .» Мысль Линнея подробно комментируется в диссертации «*Sponsalia Plantarum*» Вальбома: «Если отрезать ветвь от корня и воткнуть в землю, ветвь даст корни и вырастет другое новое дерево; если полип или гидру разрезать на сколь угодно большое число частей, из каждой части получится цельное животное» [1746. С. 17] (Н. 3.).

^{172*} (с. 85). Представление Линнея о том, что зародыш животного, именуемый им «семядолями», происходит «из желтка яйца», перекликается с нацело отвергнутым наукой ложным тезисом о происхождении клетки с ее сложнейшим механизмом из желточной массы. В онтогенетическом аспекте и здесь под «точкой жизни», вероятно, имеется в виду начальный этап развития зародыша — зона начального роста. Сопоставление желтка животного с семядолями растения — аналогия сугубо внешняя, функциональная и научно не правомерна, так как они отличны и по своему биохимическому составу, структуре, характеру формирования и, наконец, принципиально качественно различны по своему филогенезу (И. А.).

^{173*} (с. 85). Как видно из контекста, Линней в соответствии с вариантом преформистской концепции о ведущей роли «мужского начала» имеет в виду под зародышем сперматозоид. См. коммент. 174 (И. А.).

^{174*} (с. 85). «Семенные червячки» — архаический термин, принадлежащий Антонию Левенгуку (1632—1727), соответствовал сперматозоиду, открытому им у человека. Линней своеобразно, но по существу правильно аналогизировал пыльца растений со сперматозоидом, т. е. с мужской половой клеткой. Роль женской половой клетки — яйца — в оплодотворении была понята Линнеем неверно. В ней он предполагал орган, обеспечивающий питание и формирование зародыша (И. А.).

^{175*} (с. 86). Поиски и «находки» «семян» у мха, «тычинок» у грибов, «цветков» у водорослей и т. д. были обусловлены ошибочным представлением о единообразии размножения всех растительных форм (И. А.).

^{176*} (с. 86). Научная добросовестность Линнея и тонкость наблюдения обязывали его признать, что у изученных им мхов пестик отсутствует. Однако это нарушало целостность представления о всеобщности полового размножения при помощи цветка (И. А.).

^{177*} (с. 86). См. коммент. 68.

^{178*} (с. 86). То же прямолинейное аналогизирование (И. А.).

179* (с. 87). Архаичные представления о «семенной ауре» (ауга seminalis) — результат примитивной методики исследования пыльцы и процессов опыления в целом (И. А.).

180* (с. 87). См. ниже, где Линней сам дает пояснение (И. А.).

181* (с. 87). См. коммент. 179.

182* (с. 87). Группа островов (большой частью населенных греками) в Эгейском море с древности рассматривалась как одно целое; еще в XVIII в. ее называли Архипелагом. Вечнозеленая богатая растительность Архипелага всегда привлекала к себе натуралистов. Его в свое время посетил и Турнефор, который собрал там много новых видов растений (И. А.).

183* (с. 87). Для получения обильного урожая плодов от некоторых видов (Ficus), в частности Ficus carica, древние римляне использовали искусственное опыление этого растения при помощи мелких ос — орехотворок. Линней рекомендует прочитать диссертацию, выполненную К. Гегардом [Hegardt, 1744] (И. А.).

184* (с. 88). См. коммент. 53.

185* (с. 88). Здесь у Линнея снова поверхностное аналогизирование (ср. коммент. 172) (И. А.).

186* (с. 88). Здесь, видимо, в сопоставлении органов животных и частей растений использующая образная метафора желудок — земля, кости — ствол, сосуды — корень и т. д. Упрощенная аналогия облегчала «новичкам» ботаникам понимание материала. Источником этих высказываний являются донаучные морфофизиологические представления древних ученых, например Апакогора (см.: [Базилевская и др., 1968. С. 12] (И. А.).

187* (с. 88). Согласно античным представлениям, брыжеечные сосуды отводят образующийся в результате пищеварения «млечный сок» или «хилус» (термин позднейшего происхождения) в печень, где он претворяется в кровь. Линней по аналогии (см. предыдущий комм.) переносит эти представления на растительный организм (И. А.).

188* (с. 89). См. коммент. 161.

189* (с. 90). Цветки андрогинные. В данном случае под «цветком» Линней понимает соцветие; так, у Arctopus женские зонтики окружены мужскими (И. А.).

190* (с. 92). Глава «Признаки» включает афоризмы 151—207, в целом соответствующие афоризмам 151—207 «Fundamenta Botanica», однако в «Философии ботаники» они снабжены дополнительными аргументами, ссылками на предшественников Линнея и анализом различных конкретных случаев, свидетельствующих, что опыление у растения является актом, соответствующим акту оплодотворения у животных (И. А.).

Линней начинает эту главу с указания на то, что «основа ботаники двоякая». Ученый придает большое значение расположению растений в системе и правильному их именованию (§ 151), подчеркивая, что в ботанике система — это «ариаднина нить», без нее ботаника становится хаосом. Как видно из самого текста, эта глава посвящена расписывке рода, вида, разновидности и таксонам высших рангов. Этот раздел «Философии ботаники» многократно анализировался советскими и зарубежными учеными [Вульф, 1939; Комаров, 1944; Юзепчук, 1957, 1958; Бобров, 1954; Stafleu, 1971; и др.] (И. А.).

191* (с. 92). Порядок (Ordo) представляет собой одну из пяти таксономических категорий: класс, порядок, род, вид и разновидность, данных Линнеем в «Системе природы» (1735). Необходимо отметить, что проблема происхождения видов допускает

два взаимоисключающих аспекта: а) сотворение видов «бесконечным существом» и их неизменяемость; б) изменяемость видов на основе исторического развития и преемственности. Первая позиция господствовала в течение многих столетий. Ее формулировка дана Линнеем в следующих выражениях: «Мы насчитываем столько видов, сколько различных форм было создано изначально» (§ 157). Эту позицию Линней защищал с большим постоянством по крайней мере до 1744 г., т. е. до тех пор, пока не обнаружил в окрестностях Упсалы необычный целорический цеток. После этого он стал делать частичные оговорки о возможности временных внутривидовых изменений в результате скрещиваний и влияния среды. Далее Линней приводит ряд примеров, которые дают возможность подозревать, что новые виды все же появляются (§ 157). Подробное изложение этого вопроса представлено в работах К. К. Шапаренко [1935], С. В. Юзепчука [1939, 1957, 1958], В. Л. Комарова [1944] и др.

Другая диаметрально противоположная позиция, лежащая в основе исторического метода в биологии, доказана Ч. Дарвиным в 1859 г. в его труде «Происхождение видов». Опираясь на все доступные его времени факты из разных областей науки, Дарвин установил, что вид — исторически изменяющаяся категория, а не изначальная, застывшая форма, кем-либо созданная (И. А.).

192* (с. 92). Следует отметить, что Линней нигде не дал точного определения вида. В современной таксономической литературе линнеевские виды получают название линнеевых, являющихся в нашем понимании сложной морфофизиологической системой, связанной в своем генезе с популяцией, определенной средой и ареалом (И. А.).

193* (с. 92). По Линнею, разновидность — таксономическая категория, отличная от рода и вида, и появление ее, как видно из § 157, 158, связано с обитанием вида в различных экологических условиях. Эта категория, как видно из контекста § 306, не заслуживает большого внимания ботаников, но она нужна в хозяйстве, кулинарии и медицине, поэтому изучение ее необходимо. Далее Линней указывает, что «Явные разновидности в силу их широкого употребления» ботаник в необходимых случаях помещает в конце видового отличия (§ 306). К разновидностям, как мы видим из § 158, Линней относил группы растений, различающихся по величине, махровости, окраске, запаху и др. Этот тезис он подкрепляет многочисленными примерами (§ 264—272). Одной из сложнейших в систематическом отношении была для ученого задача отчетливого дифференцирования разновидностей от видов и установления их разновидностей. Надо отметить, что эта проблема стояла уже в XVI в. и в первом приближении была решена Каспаром Баугином при изучении синонимов. Она прошла через все развитие описательных наук и продолжает изучаться современной биологией. К. Баугину удалось пробить брешь в хаотичности представлений о растительном мире, характерной для ботаники того времени. Не забывая о славной армии предшественников Линнея, мы должны признать, что именно Линнею принадлежала историческая заслуга преодоления этого хаоса на основе метода «бинарной номенклатуры», отточенного до необходимого уровня. Попутно отметим, что в 50-ые годы нашего столетия вокруг термина «бинарная номенклатура» возникла дискуссия между С. В. Юзепчуком и Е. Г. Бобровым по поводу уточнения вопроса «был ли Линней творцом бинарной номенклатуры?» (см. Указатель литературы) (И. А.).

194* (с. 92). Имеется в виду созданная Линнеем классификация растений, исходящая из различий в количестве и строении тычинок и пестиков (И. А.).

195* (с. 92). Под «Лерней» Линней понимал морскую колониальную гидру из типа кишечноротовых (Coelenterata) (И. А.).

^{196*} (с. 92). Губка (Spongia) по современной классификации не водоросль, она отнесена к животным организмам типа Porifera (И. А.).

^{197*} (с. 93). См. коммент. 90.

^{198*} (с. 93). «Разница между синописом и системой следующая. . .»: при синописическом методе каждая категория может быть разделена только на две подчиненные категории, при систематическом же методе каждая категория может быть разделена на произвольное (в примере Линней — десять) число подчиненных категорий (И. З.).

^{199*} (с. 93). «Ариаднина нить. . .»; Ариадна — в греческой мифологии дочь критского царя Миноса, которая помогла афинскому герою Тесею выйти из лабиринта при помощи клубка ниток; «ариаднина нить» в переносном смысле — то, что помогает разрешить запутанный вопрос (И. З.).

^{200*} (с. 93). «. . . в лабиринте ботаники» (в оригинале «meandri Botanices»). Меандры — запутанные ходы лабиринта. Таким образом, Линней развивает сравнение системы с нитью Ариадны, при помощи которой Тесей выбрался из лабиринта (И. З.).

^{201*} (с. 93). Отчетливая формулировка учения о постоянстве видов впервые была дана Линнеем в «Системе природы» в 1735 г. Линней развивал это учение в духе преформационных представлений, и в этом смысле его система является полным и верным отражением метафизических воззрений его эпохи. Однако это не дает нам права при оценке роли Линнея в развитии биологических наук, в частности ботаники, рассматривать влияние Линнея «не как положительный, а как один из отрицательных факторов», как это делает, например, Г. Ф. Осборн (1857—1935) в своей книге [1899. С. 123]. В противовес этому мнению достаточно указать хотя бы на факт, что Линней первый поместил человека в группу приматов вместе с обезьянами и полуобезьянами, опередив в данном отношении на целых 120 лет известную теорию о происхождении человека от обезьяны, провозглашенную Ч. Дарвином (И. А.).

^{202*} (с. 94). Говоря, что «зарождение растений есть [их] продолжение», Линней вновь возвращается к утверждению стабильности «видов», ссылаясь на то, что образование их есть прямое продолжение родительской особи. Для распознавания видов, как мы видим, им выдвигалось два признака: сходство структуры растения и наследственный стойкий тип. Интересно, что в конце § 157 Линней после заключительной фразы «Отсутствие возникновения новых видов. . .» прибавляет: «Сомнение выражали Маршан, Я, Гмелин». Не останавливаясь на разъяснении этих сомнений, Линней далее приводит ряд примеров, которые показывают, что новые виды могут появляться. Отсутствие обсуждения по поводу изменения видов, по-видимому, было обусловлено, как это отмечает С. В. Юзепчук [1957], тем, что этот труд предназначался для «новичков» ботаников как учебное пособие, и здесь надо было дать основы ботаники, которые бы легко воспринимались и заучивались (И. А.).

^{203*} (с. 94). См. коммент. 37.

^{204*} (с. 94). Виды разновидностей (Species varietatum). Пример употребления Линнеем слова «вид» (Species) не в терминологическом смысле (И. З.).

^{205*} (с. 95). См. коммент. 193 и § 306.

^{206*} (с. 95). В этом интересном замечании Линней подчеркивает, что между совокупностью внешних признаков (габитус растений) и их наследственными свойствами существуют глубокие связи (И. А.).

^{207*} (с. 96). Замечательная интуиция Линнея — судить о части по целому — позволяла ему на основе внешнего строения растения определять его место в системе классификации (И. А.).

^{208*} (с. 96). Под плацентацией, как видно из контекста, Линней имел в виду зону возникновения семян. Применение этого термина является выражением прямолинейной, функциональной аналогии с соответствующим термином «плацента млекопитающих». Генетически и эмбриологически, они, разумеется, принципиально различны (И. А.).

^{209*} (с. 96). Здесь, как и во многих других случаях, Линней унифицирует качественно различные формы строения органов воспроизведения у мхов и цветковых растений (И. А.).

^{210*} (с. 96). Здесь также унифицируются качественно различные способы размножения голосемянных — хвойных (Pinus, Cupressus) и покрытосемянных (Linum), так как в XVIII в. эти особенности размножения еще не были известны (И. А.).

^{211*} (с. 98). «Искривленные. . .» В данном случае, несомненно, имеет место опечатка, искривленными являются не колосья, а цветки, о чем свидетельствуют приведенные примеры (И. З.).

^{212*} (с. 99). Термин «росток» (Asparagos) употреблен только в этом месте. Он встречается у Рея и Турнефора и обозначает подземные молодые побеги, снабженные чешуйками, как у Asparagus (И. З.).

^{213*} (с. 103). Упоминание Линнея о «порах» восходит к английскому физiku Роберту Гуку (1635—1703), который, изучая строение пробки под микроскопом, заметил, что ткань ее пронизана отверстиями, или порами, напоминающими медовые ячейки. Эти микроскопические пустоты Гук назвал клетками [Базилевская и др., 1968]. Данное место свидетельствует о том, что Линней отнюдь не пренебрегал анатомической литературой, как иногда полагают. Позднее К. Вольф (1734—1794) в своем труде «Теория зарождения» такие пустоты, или поры, назвал «пузырьками» и лишь еще позднее, как указывает А. Е. Гайсенович [1950. С. 492], Вольф стал чаще применять выражения «клетка» и «клеточная ткань» как синоним тканей, состоящих из «пузырьков» (И. А.).

^{214*} (с. 104). См. конец § 265, где Линней приводит растения с цветением в течение нескольких часов (И. А.).

^{215*} (с. 108). Место не совсем ясное; во всяком случае в тексте опечатка 38×4××38=5776, а не 5736 (И. З.).

^{216*} (с. 109). В этом афоризме и расшифровке его видна мудрость ученого и глубокий анализ растительного мира (И. А.).

^{217*} (с. 111). Эти слова «Знай: признак не определяет род. . .» служат прямым указанием на то, что если в своей искусственной системе Линней несколько переоценивал значение числовых закономерностей в строении полового аппарата у растений, то при составлении естественных порядков, он наоборот, живо сознавал невозможность их выделения и классификации на основе учета и подсчета лишь отдельных органов. Линней указывает на необходимость принимать в расчет все части растения, т. е. весь его габитус (И. А.).

^{218*} (с. 111). Здесь недвусмысленно подчеркивается важность стабильных наследственных родовых факторов в качестве опорных показателей для классификации (И. А.).

^{219*} (с. 113). Liliun Convallium T., Polygonatum T., Unifolium Dill., выделенные на основе формы венчика, Линней объединил в своем роде Convallaria, установив его на основе пятнистого трехгнездного плода (Bacca maculosa, trilocularis) (И. З.).

^{220*} (с. 113). Lobelia Pl., Laurentia Mich., Rapuntium T., Cardinalis (вернее,

Flos Cardinalis) Dill. объединены Линнеем в его роде *Lobelia*. *Verbena* T. и *Sherardia* V. объединены Линнеем в род *Verbena* (Н. 3.).

221* (с. 114). Под «главным цветком» понимается, вероятно, хорошо выраженный, наиболее обычный; «подтверждением» являются виды, имеющие цветки с нетипичным числом элементов (Н. 3.).

222* (с. 115). Бросается в глаза то обстоятельство, что Линней даже без увеличительных приборов с живейшим интересом изучал многообразие в формировании органов плодоношения у разных групп растений и знакомился с высказываниями по этому вопросу Турнефора и других своих предшественников. Естественно, что степень правильности в решении этих вопросов определялась уровнем знаний того времени, особенно в области морфологии и отчасти эмбриологии органов плодоношения (И. А.).

223* (с. 115). См. § 119.

224* (с. 118). См. коммент. 140.

225* (с. 119). «Роды растений» (*Genera Plantarum*) Линнея издавали несколько раз, первое издание вышло в 1737 г., шестое — в 1763 г. (И. А.).

226* (с. 120). В этой главе, написанной в конце 40-х годов XVIII в., Линней в отличие от предыдущих высказываний отмечает необходимость использования микроскопа, если недостаточно различимы органы плодоношения. При этом он все же подчеркивает, что в применении микроскопа «однако, очень редко встречается необходимость» (И. А.).

227* (с. 126). «Лидийский, или пробирный камень» — камень, применяемый для определения пробы золотых, серебряных и платиновых изделий. В древности камень для этой цели добывали из наносов рек в Лидии и называли его «лидитом», или «лидийским камнем». На 70—90 % он состоит из кремнезема (Н. 3.).

228* (с. 127). Гордиевы узлы. ... По преданию Александр Македонский, не сумев развязать узел, завязанный фригийским царем Гордием, рассек его мечом; «рассечь Гордиев узел» — разрешить затруднения. Линней в этом афоризме изящно связал два образа — «ариаднину нить» и «гордиев узел», заимствованные из древнегреческих легенд (Н. 3.).

229* (с. 143). Гл. VII открывает раздел «Философии ботаники», посвященный проблемам ботанической номенклатуры. Этот раздел содержит 4 главы: данную, в которой рассматриваются родовые названия, гл. VIII — о видовых названиях, гл. IX, в которой Линней затрагивает вопрос выделения разновидностей, и гл. X, посвященную синонимам. Все афоризмы этих глав в целом соответствуют § 210—324 «*Fundamenta Botanica*». В 1737 г. вышла в свет «*Critica Botanica*», в которой Линней подробно рассматривает проблемы ботанической номенклатуры. Таким образом, в «Философии ботаники» он возвращается к афоризмам § 210—324 уже в третий раз и часто настолько скупо их комментирует, что соответствующие места становятся ясными только при сравнении их с «*Critica Botanica*». Это сочинение, как и многие другие основные сочинения Линнея, никогда не переводилось на русский язык, хотя содержит чрезвычайно интересные и не потерявшие до сих пор своего значения идеи в области ботанической номенклатуры. В 1938 г. «Критика ботаники» была полностью переведена на английский язык Артуром Хортом (см. Указатель литературы). Гл. VII включает афоризмы § 210—255 и посвящена проблеме названия рода, а также таксонов высших рангов (Н. 3.).

230* (с. 143). См. коммент. 229.

231* (с. 143). Один из самых знаменитых афоризмов Линнея, в подлиннике составляющий миниатюрное стихотворение — элегический дистих:

Nomina si nescis, perit et cognitio rerum.

Unic(um) ubi genus, unic(um) erit nomen (Н. 3.)

232* (с. 143). Примеры обиходных названий растений религиозного порядка («Мать трав», «Встань и ходи» и др.), которые приведены Линнеем вслед за тезисом, позволяют понять, почему такого рода тривиальные названия ученый считал чуждыми (См. также § 231, 257) (И. А.).

233* (с. 143). Названия *Bontiana*, *Breyniana* и *Ruyschiana* содержат лишний слог, и Линней заменяет их на *Bontia*, *Breynia* и *Ruyschia*. Название *Drakena* (*Drakena radix*) дано Клузиусом в честь Френсиса Дрейка (Francis Drake, 1545—1596), привезшего из Перу корень этого растения; название отвергается Линнеем, по-видимому, потому, что Дрейк не имел прямого отношения к ботанике (Н. 3.).

234* (с. 144). В период создания «Философии ботаники» бинарная номенклатура применялась Линнеем еще не столь последовательно, как в «*Species Plantarum*». В частности, это касается тех названий, где в качестве эпитета (*nomen triviale*) используется название растения, данное одним из предшественников Линнея. В этих случаях свое родовое название Линней ставит в родительном падеже на первом или втором месте, а старое название — в именительном, например:

«*Philosophia Botanica*» (1751)

84 *Lavandulae Stoechas*

Salviae Hormium

100 *Hyperici Lasianthus*

104 *Lappula Myosotidis*

127 *Centaureae Cyanus*

163 *Aethiops Salviae*

Hyssopi Lophanthus

«*Species Plantarum*» (1753)

Lavandula Stoechas

Salvia Horminum

Hypericum Lasianthus

Myosotis Lappula

Centaurea Cyanus

Salvia Aethiops

Hyssopus Lophanthus (Н. 3.).

235* (с. 145). «Варвары» (*Barbara*). Это название происходит от берберийской древней культуры. Ссылка Линнея на непонятность и как бы первобытность «варварских слов» для просвещенных людей объясняется тем, что все слова, просочившиеся из вавилонской, индийской, китайской, персидской и других древних культур, дошли до европейцев преимущественно через греческий и латинский языки и по отношению к последним рассматривались как «иноязычные». Вряд ли нужно напоминать о приемственности культур человечества, как ни сложны и запутаны были их пути. Словно русла высохших рек, они являются документами полузабытого, но подчас ценного опыта древнего прошлого человечества (И. А.).

236* (с. 145). Ботаника представляется Линнею в образе особого государства (*Respublica Botanica*, § 221, 284) со своим форумом (§ 226, 315), армией и «денежными знаками», в качестве которых выступает родовое название (§ 284); «нарядным лагерем» является любительское увлечение цветами, куда не должен вступать ни один здравомыслящий ботаник (§ 310) (Н. 3.).

237* (с. 146). Применение в родовом названии какого бы то ни было элемента, указывающего на сходство с другим родом, Линней считает неприемлемым, так как оно указывает на то, что ботаник, дающий такое название, сам не уверен в том, что данный род может быть четко отграничен от сходного с ним. В § 230 курсивом выделены названия, подлежащие «возвращению» в зоологическую и минералогическую номенклатуру, прямым шрифтом — принимаемые в качестве родовых названий растений (*Taxus*,

Acanthus, *Oenanthe*, *Phalaris*, *Delphinium*, *Pastinaca*, *Ricinus*). В этих случаях Линней предлагал для наименований животных другие названия — *Melis*, *Fringilla*, *Motacilla*, *Emberiza*, *Asarus*, *Raja* (Н. З.).

^{238*} (с. 148). «Как бы заново рожденные» (*quasimodogenita*) в сущности то же, что первобытные (*primitiva*). В первое воскресенье после пасхи католическая месса начиналась словами «*Quasi modo geniti infantes alleluja*» — «как только что рожденные дети, восхваляем» (Н. З.).

^{239*} (с. 148). При сопоставлении родовых наименований растений по сходству с наименованиями животных попутно выявляются неточности в используемой для сопоставления зоологической классификации. В XVIII в. земноводные и пресмыкающиеся еще не были выделены в отдельные классы. Поэтому змеи отнесены Линнеем к земноводным. Дельфины (млекопитающие) отнесены к рыбам, клещи (паукообразные) — к насекомым. К червям ошибочно отнесен морской желудь (*Balanus*) — усоногий рачок (ракообразные). Следует отметить, что во «Введении» к «Философии ботаники», написанном примерно в 1736 г., много ранее гл. VII, Линней отнес морской желудь к растениям. См. коммент. 10 (Н. А.).

^{240*} (с. 149). См. коммент. 10 и 23.

^{241*} (с. 149). Молукки — Молуккские острова, расположенные в Тихом океане, входят в состав Малайского архипелага (Н. А.).

^{242*} (с. 149). Стехады (*Stoechades*) — древнегреческое наименование островов, расположенных у южного побережья современной Франции (около г. Тулона). В настоящее время называются Иерскими островами (*Les Îles d'Hyères*). (Н. З.).

^{243*} (с. 149). Тернате. О-в Тернате принадлежит к группе Молуккских островов. См. коммент. 241 (Н. З.).

^{244*} (с. 150). Алхимики придавали росе, собирающейся на листьях манжетки, магическое значение.

При переводе афоризмов к §§ 234—235 переводчики вынуждены были отступить от обычного принципа — отнесения этимологических данных в комментарий, так как это требовало бы от читателя, не владеющего латинским языком, одновременного чтения основного текста и комментария для каждого названия растения. Сам Линней, когда речь идет о названиях, заимствованных из греческого языка, не рассчитывал на знание этого языка у своего читателя и поступал подобным же образом в § 240 (Н. З.).

^{245*} (с. 153). Видимо, имеются в виду личинки ручейников из отряда пухокрылых (*Trichoptera*), класса насекомых, обитающих в воде, преимущественно в ручьях, с чем и было связано название *Fontinalis*. Мягкое брюшко личинок ручейников прикрывается чехликом, включающим растительные и минеральные частицы. При изучении без увеличительных стекол их ошибочно принимали за растительные формы (Н. А.).

^{246*} (с. 153). Фессалия — область в северной части Греции (Н. А.).

^{247*} (с. 153). Смирна — знаменитый портовый город в Ионии (Малая Азия), расположен в западной части полуострова; ныне Смирна носит название Измир и принадлежит Турции (Н. А.).

^{248*} (с. 153). Керасунт, или Керасюн, — несуществующий ныне город, находившийся на берегу Черного моря, славился вишнями, которые вывозились в Италию (Н. А.).

^{249*} (с. 154). Самос — остров в Эгейском море, у побережья Турции (Н. А.).

^{250*} (с. 154). Сарматия — древнее название страны, занимавшей в I в. огромную

территорию Северного Причерноморья, заселенную сарматами (ираноязычные племена Северного Кавказа и Поволжья) (Н. А.).

^{251*} (с. 154). Иберия — название древней Испании (Н. А.).

^{252*} (с. 154). См. Указатель имен.

^{253*} (с. 154). См. Указатель имен.

^{254*} (с. 155). См. Указатель имен.

^{255*} (с. 155). См. Указатель имен.

^{256*} (с. 155). См. Указатель имен.

^{257*} (с. 155). См. Указатель имен.

^{258*} (с. 155). Еще в 1737 г. в «Критике ботаники» Линней обосновал необходимость увековечения памяти выдающихся ботаников путем присвоения их имен родовым названиям растений. Сходный принцип он затем провел и в других областях естествознания. Чтобы воздать должное линнеевскому интересу к этим многочисленным, подчас забытым труженикам науки, имена которых мы часто встречаем на страницах «Философии ботаники», мы и даем биографические сведения о них в Указателе имен (Н. А.).

^{259*} (с. 156). См. Указатель имен.

^{260*} (с. 156). См. Указатель имен.

^{261*} (с. 157). См. Указатель имен.

^{262*} (с. 157). См. Указатель имен.

^{263*} (с. 158). Названия этих растений *Borrago*, *Cuscuta*, *Tanacetum*, *Narcissus* взяты из списка пропусков (*Omissa*) у Линнея (Н. З.).

^{264*} (с. 167). См. коммент. 58.

^{265*} (с. 174). Такое написание (Саера) мы встречаем у античных ботаников и других предшественников Линнея. Иоганн Баугин в своем сочинении «*Plantarum Historia*» пишет Саера. В латинских изданиях «*Materia medica*» Диоскорида встречаем как Сераеа, так и Сера. Линней, по-видимому, не придавал особого значения написанию, в одних случаях писал Сера, а в других Саера, имея в виду под этими двумя названиями одно и то же растение — репчатый лук (Н. А.).

^{266*} (с. 174) . . . *Sesquipedalia verba*

Vel nocitura sono, guttur laesura loquentis.

Полуторафутовые слова (*sesquipedalia verba*) заимствованы у Овидия «*Ars poetica*», 97; последняя строчка, по-видимому, принадлежит самому Линнею (Н. З.).

^{267*} (с. 178). Данная глава включает афоризмы 256—305, в целом соответствующие афоризмам 256—305 «*Fundamenta Botanica*» (1736); несколько позднее содержание указанных афоризмов было раскрыто во второй части упомянутого уже труда «*Critica Botanica*» (1737) в § 256—305. Следует отметить, что если в «*Fundamenta Botanica*» и в «*Философии ботаники*» данный раздел носит название «*Differentia*» (Отличия), то в «*Critica Botanica*» ему соответствует название «*Nomina specifica*» — видовые названия. По сравнению с указанной работой в «*Философии ботаники*» содержится сравнительно меньше материала (об этом свидетельствует и число страниц — 100 и 36 соответственно при более или менее одинаковом формате книг), однако если в «*Критике ботаники*» имеются пространные рассуждения, в которых комментируются мысли, изложенные в афоризмах, то в «*Философии ботаники*» приведено большее число примеров конкретных названий. В гл. VIII рассматриваются отличительные признаки видов, т. е. то, что в наше время является дифференциальной частью диагноза вида. Первые афоризмы § 256, 257, 258 в большей своей части переведены на русский язык Е. Г. Бо-

бровым [1970], отдельные отрывки С. В. Юзепчуком [1956], отдельные афоризмы § 257, 268, 274 и др. Т. Смеловским [1800] (Н. З.).

^{268*} (с. 178). Анализ различий в трактовке «обиходных» (Triviale) названий имеет принципиальный характер. Здесь Линней в некотором соответствии с § 284 отмечает, что обиходные названия растений «и поныне лишены каких бы то ни было правил» (И. А.).

^{269*} (с. 178). В цитируемом тезисе Линней отмечает, что «обиходные названия... можно применять так, как я использовал их в «Rap suecicus». Приведенные там же конкретные примеры преимущества применения обиходных названий убедительно доказывают их практическую значимость для широкого использования биномиального метода, систематически осуществляемого Линнеем в «Species plantarum». Видимо, именно это обстоятельство сыграло решающую роль в том, что бинарная номенклатура стала фундаментом современной классификации (И. А.).

^{270*} (с. 180). Угрожающее засорение существующей номенклатуры растений многочисленными разновидностями, подчеркнутое здесь Линнеем, по мнению ученого, требует быстрого «лечения» со стороны ботанической науки. Это «лечение» он осуществил в «Species plantarum» (1753), где им была произведена грандиозная переинвентаризация растительного мира и устранены многочисленные разновидности, необоснованно возведенные в виды его предшественниками (Турнефор, Буржав, Микели, Понтедера и др.). Теоретические и методические основы этой реформы даны в § 259, 260, 261, 262 «Философии ботаники» (И. А.).

^{271*} (с. 180). «Сад Клиффорта» (1737) — труд Линнея, посвященный описанию растений голландского ботанического сада Клиффорта, расположенного в Гаарлеме, вблизи Амстердама. Линней за короткие сроки своего руководства (1735—1738) превратил этот запущенный сад в один из самых выдающихся садов Европы. См. Послесловие (И. А.).

^{272*} (с. 180). Здесь и далее Линней ссылается на труд Микели под названием «Nova plantarum genera» (1729). Поскольку текст данного отрывка представляет большой интерес именно для составления диагнозов таксонов растений на латинском языке, приводим его в оригинале (Н. З.).

2. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba et sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26, t. 25, f. 1.
3. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata et in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26, t. 25, f. 4.
4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superna parte pyramidata, inferna cordis instar pulcre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo alba semilunata et in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio cordato, alba macula ejusdem formae insignito, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio obtuso duabus maculis albis insignito, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 27.

8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis obtusis et veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum repens medium rotundifolium, macula alba sagittata perangusta, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus, folio subrotundo macula alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens minimum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte aequalibus, inferna veluti nodosis, semine subluteo.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album et procumbens, folio cordato subtus atrovirente splendente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens, humi stratum, alte radicum, foliis subrotundis alba falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco.* Mich. gen. 27.
15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum et praealtum, caule crassiore et fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium supinum corymbiferum annuum album majus, folio longiori obtuso, siliqua incurva lata compressa ac disperma.* Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

^{273*} (с. 181). Возражения Линнея против использования в качестве критериев классификации при определении видов модификационных изменений (цвет, форма, размеры) привлекают своей пронизательностью и прозорливостью. Ссылка же на «Творца» отражает господствовавшие теологические воззрения XVIII в. (И. А.).

^{274*} (с. 182). «Третьего да не будет» («Tertius non admittatur») — перефразировка латинского афоризма «tertium non datur» — третьего не дано (Н. З.).

^{275*} (с. 182). По кругу (per vertiginem) — названия подобраны таким образом, что они образуют «порочный круг», начинаясь и кончаясь на Ясобеа (Н. З.).

^{276*} (с. 182). Греческое окончание, т. е. использование греческого элемента — oides, чего Линней не одобряет (см. § 226) (Н. З.).

^{277*} (с. 183). Не вполне ясное место, однако нечто похожее мы находим в «Критике ботаники». В § 240 Линней говорит о том, что растение и удачное название (отражающее существенный признак) протягивают друг другу руки и, таким образом, неразрывно связаны между собой. Данное место, вероятно, следует понимать так: если названия отражают реальные признаки растения («если верить вещам»), то они должны раскрывать ботанику наиболее важные признаки растения («растение [эти руки] должно протягивать ботанику») (Н. З.).

^{278*} (с. 183). См. Указатель имен.

^{279*} (с. 183). Ботаники конца XVII в., следуя установившейся традиции, все осоки обозначали как Gramen surgetoides. Подробная история классификации осоковых представлена в работе Т. В. Егоровой [1966. С. 7—27] (И. А.).

^{280*} (с. 183). См. Указатель имен.

^{281*} (с. 183). См. Указатель имен.

^{282*} (с. 183). См. Указатель имен.

^{283*} (с. 183). См. Указатель имен.

- 284* (с. 183). См. Указатель имен.
- 285* (с. 183). См. Указатель имен.
- 286* (с. 183). См. Указатель имен.
- 287* (с. 184). «Сад Парадиз» (Paradisus) — буквально «рай»; в «Bibliotheca Botanica» Линней характеризует сад такого типа следующим образом: «Парадиз у нас — сад, в котором произрастают почти все виды деревьев, с удивительным усердием собранные и искусно расположенные. Например, я с восхищением увидел такой единственный, не имеющий себе равного, поистине королевский парадиз близ Лейдена в Голландии — сад высокочтимого Бургава» (Н. З.).
- 288* (с. 184). См. коммент. 37.
- 289* (с. 184). Лапландская область — северная часть Скандинавского полуострова, восточная часть ее граничит с Кольским полуостровом (И. А.).
- 290* (с. 184). Нарбонская Галлия — провинция Римской империи, некогда находившаяся на юге современной Франции (И. А.).
- 291* (с. 185). Аттика — юго-восточная часть Греции с главным городом Афины (И. А.).
- 292* (с. 185). Халхидика — п-ов на севере Греции (И. А.).
- 293* (с. 185). Новая Англия — северо-восточный район США, название было дано английским капитаном Дж. Смитом, изучавшим берег Северной Америки в 1614 г. Вскоре этот район был превращен в колонию Англии и с 20-х годов XVII в. стал заселяться англичанами (И. А.).
- 294* (с. 185). Мериленд — территория (ныне штат на Востоке США) у Чезапикского залива, где расположен крупный порт — Балтимор (И. А.).
- 295* (с. 185). «Не доверяй слишком окраске...» «Sed nimum ne crede colori» (Вергилий «Буколики», эклога 2, 17) (Н. З.).
- 296* (с. 188). Некоторые виды растений, произрастающие в тропических странах, дают беззольную смолу под названием «стиракс» (И. А.).
- 297* (с. 188). См. Указатель имен.
- 298* (с. 189). «Турнесоль» — *Chrosophora tinctoria*, содержащая красящее вещество (Н. З.).
- 299* (с. 191). «Наподобие гидры». Гидра — мифическое многоголовое существо; когда у нее отрубали голову, на месте отрубленной вырастала другая (Н. З.).
- 300* (с. 191). Норландия — провинция Швеции, расположенная в северной части страны (И. А.).
- 301* (с. 191). Скания, или Сконе, — полуостров на юге Швеции, выходит в Эресунский пролив. В Средние века принадлежал Дании. В XIV в. Скания была объектом ожесточенных войн между Данией и Швецией. В 1658 г. по Роскильскому миру этот полуостров перешел Швеции (И. А.).
- 302* (с. 195). Семейство ив (*Salicum familia*). Яркое свидетельство того, что Линней не придавал термину *familia* определенного таксономического значения (Н. З.).
- 303* (с. 195). Из-за изгиба самого цветоноса, т. е. вследствие того, что цветонос имеет изогнутую форму, а не изгибается под тяжестью цветка, как это имеет место в предыдущем случае (Н. З.).
- 304* (с. 195). Следует отметить, что русское слово «черешок» здесь, а также в быту и даже в прикладной ботанике часто употребляется не в строго терминологическом смысле (ср. «черешок плода»), хотя в гл. III Линней тщательно разграничивает эти понятия черешка и цветоноса (§ 82Е) (Н. З.).

- 305* (с. 196). Представления Линнея о «лишайниках» устарели. Лишайники — это симбиоз определенных грибов и водорослей. Причем каждый симбионт обладает своим независимым способом размножения, соответствующим особенностям его типа и класса (И. А.).
- 306* (с. 196). Здесь, как и ранее, ложная предпосылка об идентичности органов размножения у архегонияльных и покрытосемянных растений. См. коммент. 93 (И. А.).
- 307* (с. 198). «Вот в чем трудность» («Nos opus, his labor est») — цитата из Вергилия («Энеида», VI, 129). Румская сивилла этими словами объясняет Энею, что спуститься в преисподнюю нетрудно; трудность же заключается в том, чтобы вернуться оттуда (Н. З.).
- 308* (с. 199). «Быстро, надежно и без затруднений» («Cito, tuto et jucunde») — знаменитый афоризм Асклепиада: «officium medici est, ut celeriter, ut tuto, ut jucunde sanet» — «долг врача состоит в том, чтобы лечить быстро, безопасно, не причиняя страданий» (Н. З.).
- 309* (с. 200). Глубокий тезис Линнея о «бережливости» природы воспринимается как афоризм. Линней видел в бережливости выражение абсолютной целесообразности природы. Однако всегда ли бережливость служит целесообразности? Согласуется ли бережливость с гибелью (при переносе ветром) миллионов семян клена, тополя и многих других растений? Ведь только единицы из этих миллионов семян служат целям оплодотворения и развития жизни, а остальные погибают. Очевидно, явление целесообразности носит не абсолютный, а относительный характер — оно включает и бережливость и расточительность. Правильное решение этих вопросов было дано в учении Ч. Дарвина в его «Происхождении видов» (1859), более чем через сто с лишним лет после выхода «Философии ботаники» (1751) (И. А.).
- 310* (с. 203). *Piloselloides* — названо по роду *Pilosella*, принятому Турнефором и Вайяном, который Линней включил в род *Hieracium* (Н. З.).
- 311* (с. 211). Данная глава в целом соответствует афоризмам § 306—317 «Fundamenta Botanica». Более подробно их содержание рассматривается в третьем разделе «Critica Botanica», посвященном названиям разновидностей и озаглавленном «Nomina variantia» («Названия разновидностей»). Следует добавить, что афоризмы § 310 и 316 были переведены С. В. Юзепчуком [1939], а кроме того, некоторые части афоризмов § 311, 313, 316 — Т. Смеловским [1800] (Н. З.).
- 312* (с. 211). «*Pentaphylloides*» — род Турнефора, отвергаемый Линнеем и синонимизируемый им с родом *Potentilla* (Н. З.).
- 313* (с. 211). Уродства, как видно из этой формулировки, являются, по Линнею, следствием любых нарушений, кроме наследственных. Лишь естественные, т. е. не нарушающие стереотипа вида, разновидности возникают — полагал ученый — наследственно, «на основе пола». Этот тезис гармонично соответствует концепции Линнея о неизменяемости видов. Действительно, признание им возможности возникновения на основе наследственности неестественных разновидностей — уродств — логически означало бы возможность изменчивости видов.
- Нельзя не упомянуть в связи со сказанным, что эмпирическое исследование Линнеем махровости с отмеченной им деструкцией тычинок и пестиков и последующим бесплодием было на грани признания наследственности некоторых уродств, т. е. отклонений, ведущих к изменчивости видов (И. А.).
- 314* (с. 213). Уровень знаний о строении и систематике грибов в первой половине XVIII в. был, действительно, крайне недостаточен. Кроме работ Диллениуса и Ми-

кели (§ 37) существенных исследований грибов по сути не было. Почти вне изучения оказались многочисленные виды микроскопических грибов, так как микроскопом большинство систематиков практически почти не пользовалось, и недовольство Линнея хаосом в систематике грибов вызвано отчасти тем, что и в их классификации он опирался преимущественно на органы размножения, которые идентифицировались с органами размножения (тычинки и пестики) цветковых растений (И. А.).

315* (с. 214). Перечень Линнеем многочисленных болезней растений, приведенных ниже, признание вредоносной роли насекомых, грибных паразитов и других возбудителей в возникновении болезней растений — все это, видимо, дает основание рассматривать Линнея как одного из родоначальников фитопатологии (И. А.).

316* (с. 214). Ржавчина (Rubigo) — болезнь некоторых растений, вызываемая грибами. Чаще всего поражаются хлебные злаки и виноградины, в результате чего они гибнут. В древности, как указывает Плиний [1937. С. 255], для избавления от этого грибка по ниве втыкали лавровые ветви, в результате болезнь переходила на лавр (И. А.).

317* (с. 215). Здесь, по-видимому, речь идет о чернильных орешках, которые образуются в результате развития в тканях дуба или сумаха личинок насекомых — орехотворок или тлей (И. А.).

318* (с. 215). Галлы (Gallae) — это патологические разрастания различных тканевых участков растений в результате внедрения в ткани ряда вредителей (насекомые, клещи, микробы, вирусы и т. д.). Галлообразователи нарушают в пораженных тканях растения обмен аминокислот, что и приводит к появлению ненормальных наростов. К осени галлы становятся бурными и сухими, их собирают для приготовления танина, обычно они содержат от 30 до 45 % танина. Бедегар — наросты на листьях и ветвях шиповника, образующиеся от укула *Rhodites Rosae* (И. А.).

319* (с. 217). См. коммент. 293.

320* (с. 218). Естественное растение. . . , т. е. в нем не следует указывать признаки, варьирующие у разных разновидностей внутри данного вида (Н. З.).

321* (с. 218). Линней один из первых обратил внимание на тесную зависимость растения от почвы. Он же дал и первую классификацию почв, разделив их на перегнойные, глинистые, песчаные, меловые и др. (И. А.).

322* (с. 219). Линней пишет, что есть «немало разновидностей, которые требуют (для своего определения) ума и опыта», и ниже приводит ряд сложных случаев разграничения разновидностей, которые к моменту написания «Философии ботаники» оставались для него не вполне ясными. Два года спустя в «Species plantarum» он приходит к определенному выводу и, в частности, относит *Helleborus*, описанный Амманом и Буксбаумом, к разным видам, а виды *Gentiana*, описанные во «Flora lapponica» и «Flora suecica», объединяет в один вид (Н. З.).

323* (с. 221). Данная глава включает афоризмы, которые в целом соответствуют афоризмам 318—324 «Fundamenta Botanica». Более подробно их содержание Линней раскрыл в четвертом разделе «Critica Botanica», озаглавленном «Nomina synonyma» («Названия — синонимы») (Н. З.).

324* (с. 221). «Систематики. . . , различно создававшие роды», т. е. на основе различных частей растений, а не только органов плодоношения (§ 25) (Н. З.).

325* (с. 221). См. Указатель имен.

326* (с. 221). Вильгельм Шерард завещал Оксфордскому университету 3000 фунтов стерлингов, причем проценты с этой суммы должны были тратиться на жалованье про-

фессору ботаники. Эту должность (после смерти Шерарда, 1738) занимал Диллениус до 1747 г., поэтому Линней называет его Шерардовским профессором (Н. З.).

327* (с. 221). См. Указатель имен.

328* (с. 221). См. Указатель имен.

329* (с. 221). Смысл этого замечания не вызывает сомнений. Параллельно с работой над «Философией ботаники» Линней заканчивал и свой многолетний труд «Species plantarum» (1753), в котором осуществил «переинвентаризацию» реально существующих видов растений путем отсечения разновидностей, ложно принимавшихся за виды, сократив их число до семи с лишним тысяч. Это была поистине историческая реформа в ботанике (см.: [Бобров, 19546] (И. А.).

330* (с. 222). Линней приводит в качестве отрицательного примера цитату из «Флоры» Бромелиуса, который ставит свое название «*Alsine vulgarissima*» в конце синонимии (Н. З.).

331* (с. 222). См. гл. VI, § 153.

332* (с. 224). См. Указатель имен.

333* (с. 225). См. коммент. 235 и § 220, 229.

334* (с. 226). Афоризмы данной главы соответствуют афоризмам 325—335 «Fundamenta Botanica». Они содержат рекомендации Линнея, касающиеся методики описания растений (§ 325—331) и их изображения (§ 332—333), характеристики различных местобитаний (§ 334) и фенологические сведения о растениях, почерпнутые частично у Вилклера и Рудбека и большей частью основанные на наблюдениях самого Линнея в Упсале и Ландскроне.

Большое затруднение представляет перевод самого названия главы «Adumbrationes». Это понятие у Линнея включает полный диагноз растения, а именно, его название с этимологическими данными, синонимы, описание, фенологические данные и изображения. Найти в русском языке однословное выражение, соответствующее линнеевскому «Adumbrationes», нам не удалось и пришлось остановиться на традиционном, хотя и не вполне удовлетворительном переводе «Очерки» (Н. З.).

335* (с. 227). Околоцветие чашечки *Calycis Perianthium*. В период написания «Сада Клиффорты» Линней таким образом обозначал чашечку цветка. В «Философии ботаники» *Perianthium* — один из видов внешних покровов цветка. См. коммент. 109 (Н. З.).

336* (с. 229). См. коммент. 83.

337* (с. 230). «Линия» — см. § 331.

338* (с. 230). См. коммент. 31.

339* (с. 231). «Членик» — фаланга пальца руки (Н. З.).

340* (с. 231). Один парижский дюйм равен 7,5 см (Н. З.).

341* (с. 231). См. Указатель имен.

342* (с. 233). См. коммент. 196.

343* (с. 233). См. коммент. 245.

344* (с. 234). См. коммент. 196.

345* (с. 237). См. Указатель имен.

346* (с. 237). См. Указатель имен.

347* (с. 238). См. коммент. 265.

348* (с. 238). См. Указатель имен.

349* (с. 238). Ландскроне, или Ландскруна, — портовый город Швеции, расположен на берегу пролива Эресунн (И. А.).

^{350*} (с. 239). Линней с удивительной тонкостью создал цветочные часы на основе изученного им гетерохронного раскрытия лепестков у цветков разных растений и организовал такие цветочные часы в знаменитом Упсальском ботаническом саду. Нужно заметить, что закономерности этих явлений проявляются, как об этом пишет Линней, только в ясную солнечную погоду и зависят от географического положения местности, времени восхода и захода солнца, а также от ряда других причин (влажность, сухость воздуха, наличие тени и др.). Поэтому для создания цветочных часов необходим специальный подбор растений и длительное предварительное наблюдение, чтобы составить календарь флоры для каждой провинции, чтобы каждый мог, как пишет Линней (с. 242), «без часов и без помощи солнца определить час дня» (И. А.).

^{351*} (с. 239). Турецкие, или неравные, часы — старинный способ отсчета времени, при котором световой день (от восхода до заката солнца) делился на 12 ч; таким образом, продолжительность часа оказывалась неравной в различное время года (Н. З.).

Приведем два способа измерения времени у греков (Линней назвал эти часы Турецкими, вероятно, потому, что до 1822 г. Греция была порабощена турками и входила в состав Османской империи). Первый способ: отвесно устанавливался длинный прут или столб — гномон (по-гречески указатель), который отбрасывал тень поутру, постепенно укорачиваясь, достигая к 12 часам дня наименьших размеров, и тень снова росла до заката солнца. Второй способ: в различное время измеряли длину тени, отбрасываемую телом самого наблюдателя; единицей измерения в этом случае служила ступня самого наблюдателя. Чем длиннее тень, тем большее число ступней укладывалось в ней, и поэтому говорили: «Я буду у вас в две ступни пополудня, или приходите ко мне в три ступни до полудня» [Петров, 1913. С. 7]. Существовал и третий способ измерения времени, когда время определялось не длиной тени, а ее направлением с запада на восток, в этом случае стержень, отбрасывающий тень, должен быть направлен параллельно оси земли, а угол наклона стержня должен быть равен широте данного места. В XVIII в. такие часы устанавливались на общественных зданиях. Неудобство приведенных способов измерения времени с помощью солнечных часов заставило древних ученых прибегнуть к другим видам отсчета времени. Так, были предложены водяные, песочные, масляные и ртутные часы, которые не зависели ни от погодных условий, ни от времени года, но и они имели свои недостатки, что вновь заставило ученых заниматься изысканием других измерителей времени [Канн, 1929; Пипуныров, 1982] (Г. Ш.).

^{352*} (с. 239). Европейские, или равные, часы — способ отсчета времени, при котором сутки делятся на 24 равные части независимо от времени восхода и заката солнца (Н. З.).

В древние и Средние века, при аграрно-ремесленном строе, не было нужды делить время на мелкие отрезки. Люди определяли время по движению солнца, в то время как астрономы нуждались в точном измерении времени. Переводы многочисленной арабской и греческой литературы по астрономии и гномонике имели большое значение для европейских государств, которые стали переходить на новое исчисление времени, основанное на равных ночных и дневных часах, именуемое Линнеем «Европейскими часами». Сведения об изобретателях механических часов довольно противоречивы. Одни считают, что колесные часы в IX в. были предложены монахом Папификусом из Вероны. Другие ссылаются на монаха Герберта (Сильвестр II, конец X в.), который был известен своими трудами по астрономии, математике и механике. В XIII в. механические часы появились в Италии, Франции и других европейских странах, причем во

Франции такие часы получили настолько широкое распространение, что в Париже в 1544 г. был создан цех часовщиков (И. А.).

^{353*} (с. 241). Упландия — шведская провинция, граничащая на юге с озером Мелар, на востоке с Балтийским морем; делится на три лэна: Стокгольмский, Упсальский и Вестманландский (И. А.).

^{354*} (с. 241). См. коммент. 301.

^{355*} (с. 242). См. коммент. 289.

^{356*} (с. 242). Эланд — остров в Балтийском море у берегов Скандинавского полуострова, принадлежит Швеции (И. А.).

^{357*} (с. 242). Верmland — провинция Швеции, расположенная к северу от озера Венери, граничит с Норвегией (И. А.).

^{358*} (с. 242). «Календари флоры». Этому вопросу посвящена диссертация одного из учеников Линнея — Бергера (Berger, 1756) (Н. З.).

^{359*} (с. 242). Особенно образно влияние климата на облик растений представлено Линнеем в § 168 (И. А.).

^{360*} (с. 242). Мало кому известно, что ртутный термометр, которым мы пользуемся и поныне, был предложен Линнеем. В 1745 г. Линней продемонстрировал свой термометр с точкой замерзания у нуля и точкой кипения 100° сенату Упсальского университета, а с 1747 г. шведский оптик Экстрем стал изготавливать такие термометры, получившие название шведских. Однако в быту ртутный термометр связан с именем Андерсена Цельсия. Действительно, в 1742 г. Цельсий (астроном) предложил ртутный термометр, но шкала его была иной; нулевая температура была у точки кипения, а 100° у точки замерзания (И. А.).

^{361*} (с. 243). См. коммент. 290.

^{362*} (с. 244). Глава «Свойства» включает афоризмы 336—365, в целом соответствующие афоризмам 336—365 «Fundamenta Botanica». В § 336 сам Линней ссылается на диссертацию Хассельквиста (1747), в которой более подробно рассматриваются вопросы, затронутые в данной главе. Специально применению растений в медицине в годы, непосредственно следующие за изданием «Философии ботаники», был посвящен ряд диссертаций учеников Линнея, главными из которых являются следующие: Рудберга (1751), Ваолина (1752), Гана (1753), Фагрея (1758) и др. См. Список литературы.

За два года до выхода в свет «Философии ботаники» Линней написал свой труд «Materia Medica», в котором разработал систему лекарственных средств и привел список наиболее употребительных в его время медикаментов растительного происхождения с указанием способов изготовления и случаев применения. Эта книга имела широкую популярность и неоднократно переиздавалась. В «Философии ботаники» действие различных веществ на жидкие и плотные субстанции тела приводятся в § 363, однако практически без всяких пояснений. Переводы на русский язык терминов, характеризующих действие медикаментов, см. у Л. Гринберга [1864] и П. Ф. Горяинова [1850—1853] (Н. З.).

^{363*} (с. 244). Данное положение Линнея, выдвигаемое с чисто ботанической точки зрения, сходно с тем, что говорил Линней и о свойствах растений в гл. XII в § 237. Линней отмечает, что растения, принадлежащие к одному и тому же естественному порядку, очень сходны между собой и по лечебному действию. Это представление, хотя и сильно измененное, удержалось в фармакодинамике даже до настоящего времени (И. А.).

^{364*} (с. 244). См. коммент. 265.

365* (с. 247). Магистериум — осадок в виде порошка (Н. З.).

366* (с. 248). «Болезни лечатся болезнями». Вторая часть известного афоризма «*Contraria contrariis et morbi morbis curantur*» — «Противоположное лечится пртивоположным, а болезни — болезнями». Линней приводит этот афоризм во введении в «*Materia medica*» (Н. З.).

В качестве примера можно привести лечение сифилиса (прогрессивный паралич) и различных психозов путем прививок больным малярией или возвратного тифа. Многими врачами было отмечено, что лихорадочные приступы имели целебное действие на течение основного заболевания [Герман, 1927; Михеев, 1929; Миниович, 1934; и др.] (И. А.).

367* (с. 248). В этом афоризме рассматривается воздействие на организм различных веществ и растений, имеющих ярко выраженный запах. Этому вопросу была позже посвящена диссертация Ваолина [Waohlin, 1752] (Н. З.).

368* (с. 248). Подробно воздействие вкусовых веществ на организм человека, в частности на плотные и жидкие субстанции тела, рассматривается в диссертации Рудберга [Rudberg, 1751] (Н. З.).

369* (с. 249). Чернильные орешки — это наросты на листьях и ветвях некоторых дубовых деревьев, особенно китайского сумаха, образующиеся под влиянием паразитов. Эти образования обладают дубильными свойствами и поэтому используются для дубления кожи, а из китайского смолистого сока добывается так называемый японский лак (И. А.).

370* (с. 250). «Хозяйственная флора». Имеется в виду диссертация Аспелина [Aspelin, 1748]. См. Список литературы (Н. З.).

371* (с. 250). «Наши путешествия...» Линней имеет в виду свои сочинения [1745, 1751]. См. «Список трудов Линнея» (Н. З.).

372* (с. 250). Эланд — см. коммент. 354.

373* (с. 250). Готланд — самый большой остров в Балтийском море, расположен в 90 км от шведского берега, составляет вместе с окружающими его мелкими островами отдельную провинцию Швеции — Висби (И. А.).

374* (с. 250). Вестергётланд — шведская провинция, граничащая на севере с высотами Тиведена, на западе с озером Венери, на востоке с озером Веттер и на юге с Голландией (И. А.).

375* (с. 250). См. коммент. 301.

376* (с. 250). «Шведский пан». Имеется в виду диссертация Хассельгрена [Hasselgren, 1749] (Н. З.).

377* (с. 250). «Хозяйство природы». Линней имеет в виду диссертацию Бибберга [1749] (Н. З.).

378* (с. 252). Гербаризация. Имеются в виду сочинения самого Линнея: «*Flora Suecica*» и «*Fauna Suecica*». См. Список трудов Линнея (Н. З.).

379* (с. 253). См. коммент. 287.

380* (с. 256). Вопросу метаморфоза растений посвящена диссертация ученика Линнея Н. Е. Дальберга [Dahlberg, 1755] (Н. З.).

381* (с. 267). Таблица VIII, № 156. Здесь, по-видимому, имеет место опечатка; правильно: 156 а — яблоко; b — включенная коробочка; что подтверждается подписью к следующему рисунку № 157 (Н. З.).

382* (с. 274). Восходящий лист (*Adscendens folium*). В тексте этого термина нет (И. А.).

383* (с. 276). В тексте говорится о переходе чашечки (*Calycem abire in fructum* T) в плод, а не пестика (И. А.).

384* (с. 284). В тексте термина «вершиковая мера» (*Pollicaris mensura*) нет (И. А.).

385* (с. 289). В тексте нет одностворчатого околоплодника *Univalve pericarpium*, перечисления начинаются с двухстворчатого. Одностворчатый околоплодник Линней выделяет в особый тип «вместилище» ср. с. 56 (Н. З.).

386* (с. 290). Приводим при латинских родовых названиях их русские эквиваленты только в тех случаях, когда имеется более или менее устойчивая традиция, ставящая в соответствие приводимому Линнеем имени то или иное русское название. Следует отметить, что большинство Линнеевских родовых названий напечатано обычным шрифтом и вполне соответствует современным и переводилось нами на русский язык с помощью «Флоры СССР» и изданий «Жизнь растений», учебников ботаники и определителей, а также изданий, встречающихся в старой русской литературе [Мартынов, 1820; Двигубский, 1820; Горянинов, 1827], как правило, устаревшие, но интересные и поучительные. Курсивным шрифтом Линней представил названия растений, данные старыми авторами (Турнефор, Вайян, Микели и др.), и названия, оканчивающиеся на *oides*, которые, по Линнею, «должны быть удалены с ботанического форума» (§ 225).

Следует помнить, что объем родов в современном смысле часто не соответствует объему Линнеевского рода, и тем более в понимании долинеевских авторов (И. А.).

УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН¹

- Абенгвефит* (Abenguefit, 998—1074) — арабский врач. 12, 13
- Август* (August, 63 г. до н. э.) — римский император, внучатый племянник Гая Юлия Цезаря. Царствовал с 27 г. до н. э. по 14 г. 12, 212
- Авензоар* (Avenzoar, 1113—1162) — испанский врач, ученый из Западного Кордовского халифата, писал о проказе, чесотке, касался вопросов диететики. 12, 13
- Аверроэс*, или *Ибн Рошд* (Averrhoës, 1126—1198), по Шпренгелю [Sprengel, 1808] (1149—1217) [Averrhoa L.] — знаменитый арабский философ, врач, естествоиспытатель, ученик Авензоара, последователь Аристотеля. Он в особенности знаменит своими комментариями к трудам Аристотеля, которые перевел на арабский язык. 12, 13
- Авиценна*, или *Ибн Сина* (Avicenna, 980—1037) [Avicennia L.] — крупнейший врач средневековья, таджикский и узбекский ученый, известен также как философ. Расцвет творчества Авиценны относится к его пребыванию в Хорезме с 1002 г. Его энциклопедическое произведение «Канон медицины» было напечатано на арабском языке в 1593 г. и служило учебным пособием до второй половины XVII в.
- Адриан* (Adrianus) — римский император, царствовал с 117 по 138 г. 18
- Акоста*, Кристоаль (Acosta, Christobal, ?—1580) — испанский врач в Бургосе. Автор «Tractado de las drogas y medicinas de la Indias. . .» (1578). 11
- Альдини*, Тобия (Aldini, Tobia, 1606—1674) — врач, автор сочинения «Hortus Farnesianus» (1625). 15
- Альдрованди*, Улисс (Aldrovandi, Ulisse, 1522—1605) [Aldrovanda M.] — итальянский профессор ботаники. Основал в Болонье ботанический сад и музей, который содержал зоологические и ботанические коллекции. Его сочинение «Dendrologiae. . .» (1668) издано посмертно. В честь его названо насекомоядное водное растение, которое захватывает и переваривает мелких водяных личинок. 11
- Альпаго*, Андреа (Alpago, Andrea, ?—1521) — знаменитый врач и философ в Италии. Линней приводит его как переводчика Авиценны. 13
- Альпино*, Просперо (Alpino, Prospero, 1553—1617) [Alpinia P.] — итальянский врач, профессор ботаники в Падуе. Автор сочинений «De medicina Aegyptiorum» (1591), «De Balsamo Dialogus» (1591) и «De plantis Aegypti» (1592). 11, 14, 15, 16
- Амальтей* (Amalthaeus, 1506—1574) — итальянский медик, философ и поэт. Несколько лет преподавал в Падуанском университете медицину и философию. 13
- Амброзини*, Джакинто (Ambrosini, Giacinto, 1605—1671) — итальянский профессор ботаники в Болонье. Автор «Hortus studiosorum (Bononiae consitus), seu catalogus alborum. . .» (1657). 11
- Амман*, П. (Ammann, Paul, 1634—1694) [Ammania L.] — немецкий ботаник, профессор медицины в Лейпциге. Автор трудов «Suppellex botanica. . .» (1673) и «Hortus Bosianus» (1675). 11, 224
- Амман*, Иоганн (Ammann, Johann, 1707—1741) — немецкий врач, профессор ботаники в Петербурге, член Петербургской Академии наук и Лондонского королевского общества. Медицине обучался в Лейдене, затем заведовал естественноисторическим кабинетом Ганса Слоана в Лондоне, откуда переехал в Россию. Автор труда «Stirpium rariorum in Imperio rutheno sponte provenientium» (1739). Амман в 1736—1740 гг. вел постоянную переписку с Линнеем. 11, 15, 140, 127, 224
- Ангуиллара*, Луиджи (Anguillara, Luigi, 1512—1570) — итальянский профессор ботаники в Падуе, автор сочинения «Simplicia» (1561). 11
- Антонин*, Пий (Antoninus, Pius, 86—161) — римский император, в 138 г. вступил на престол после смерти своего приемного отца — императора Адриана. 12

Апиций, Маркус (Apicius, Marcus, жил в I в. во времена Августа и Тиберия). До нас дошло его сочинение «De re coquinaria (Culinaria) libri X». 22

Апулей, Луций (Apulejus, Lucius, родился около 124 г., год смерти неизвестен) — древнеримский писатель, писал на греческом и латинском языках. До нас дошла его книга «Historia de Herbarum Virtutibus», изданная в 1528 г. 13

Ардуэн, Жан (Harduinus, John, 1646—1729) — французский иезуит, автор сочинения «Cum interpretatione. . . Plinius» (1685 и 1723 гг.). Линней ссылается на него как на комментатора Плиния (§ 10). 13

Аристотель (Aristoteles, 384—322 до н. э.) — великий мыслитель, основоположник античной науки, ученик Платона (427—347 до н. э.). Биологические воззрения Аристотеля изложены в основном в трех произведениях: «История животных», «О частях животных» и «О возникновении животных». Ученый написал специальный трактат о растениях, который был утерян, а появившаяся под его именем книга «О растениях» представляет собой подделку. Некоторые взгляды Аристотеля о растительном мире получили свое отражение в трудах его ученика Теофраста. Логическая система Аристотеля была близка Линнею, и он, как и другие ученые его времени, связывали расцвет древнегреческой науки, в том числе и ботаники, с именем Аристотеля. 12, 13, 170

Аристофан (Aristophanes, III—II вв. до н. э.) — александрийский филолог, основатель лексикографии. Составил свод древнегреческой поэзии, переиздавал сочинения многих древних авторов, писал к ним комментарии. 171

Арнольд из Виллановы (Arnold ex Villanova, 1235—1312) — знаменитый испанский врач и поэт. В течение 10 лет был профессором в Монпелье. Из его медицинских трудов наиболее популярны посмертно изданные «De diversis intentionibus medicorum», «Breviarum», в котором дан свод врачебных сведений (терапия, токсикология, диететика), и «Medicina Salernitatis» (1480). Этот последний труд многократно переводился на разные языки, в том числе и на русский. 12

Ароматари, Иозеф, или Джузеппе (Aromatariis Josephus Giuseppe, 1586—1660) — итальянский ботаник, преформист. Автор книги «Epistola de generatione plantarum ex seminibus» (1625), переизданной в 1747 г. Ученый считал, что в семенах некоторых растений можно увидеть зачатки различных частей взрослого растения. Он пытался эту идею перенести и на развитие куриного эмбриона. 71

Артеди, Петр (Artedi, Peter, 1705—1735) [Artedia L.] — шведский врач, зоолог и натуралист, друг и соученик Линнея. Занимался изучением земноводных и частично ботаникой, семейством зонтичных, которые распределил на три группы (§ 71). После гибели Артеди от несчастного случая его рукописи были выкуплены Клиффортом. Под редакцией Линнея в 1738 г. была опубликована работа Артеди «Ichthyologia». 20, 31

Афиней (Athenaeus, жил в первой половине III в.) — итальянский грамматик и софист, жил в Александрии, затем в Риме. Его сочинение «Deipnosophistai» дошло до нас не полностью, в нем освещены вопросы истории кулинарного искусства, нравов, быта и т. д. 169

Аэций (Aetius, 502—572) — византийский ученый, энциклопедист из Амиды. Учился в Александрии, написал 16 книг по медицине типа учебников, но скорее это компиляция, опирающаяся на сочинения древних (Гален, Диоскорид, Орибасий), которых он, по данным С. Ковнера [1893], добросовестно цитировал. Но среди этих книг есть разделы, которые написаны им самим, например болезни зубов, нервов и терапия. 12, 13, 171

Баддл, Адам (Buddle, Adam, 1660—1715) [Buddleja H.] — любитель ботаники, собирал мхи и другие растения. 157

Банистер, Джон (Banister, John, 1650—1680) [Bannisteria H.] — английский миссионер в Виргинии, путешественник. Автор «Plantae Virginicae» (1680). Банистер во время поисков растений сорвался со скалы и разбился насмерть. В честь его Хаустон назвал одно из растений. 156

Барбаро, Эрмолао (Barbato, Ermolao, 1454—1493) — итальянский филолог, усиленно пропагандировал учение Аристотеля. Линней приводит его как комментатора трудов Плиния и Диоскорида. «Castigationes Plinianae» (1492) «Corollarii in Dioscoridem libri quinque non ante impressi. . .» (1516). 10, 13

Баррель, Жан (Barrel, Jahn, 1606—1673) [Barleria Pl.] — доминиканский монах, жил в Париже. Путешествовал по южной части Европы, собрал большой растительный

¹ В скобках после дат жизни при каждом имени указаны названные в честь соответствующего лица таксоны (если таковые имеются). В указатель имен включены также имена, присутствующие у Линнея только в составе названий растений.

Составители И. Е. Амлинский и Г. В. Шумакова.

материал, который позже использовал Антуан Жюсье. Его сочинение «*Plantae per Galliam, Hispaniam et Italiam observatae*. . .» (1714) опубликовано посмертно. Линней ссылается на работу 1741 г., возможно, это опечатка. 11, 14, 15, 180

Баррер, Пьер (Barrère, Pierre, 1690—1755) [Barreria L.] — французский путешественник. Автор сочинения «*Essais sur l'histoire naturelle de la France equinoxiale*. . .» (1741). 11

Бартолин, Фома (Bartholinus, Thomas, 1616—1680) — датский анатом, физиолог, математик и философ, с 1648 г. читал курс анатомии в Монпелье, автор значительных трудов: «*De lacteis thoracicis in homini*. . .» (1652); «*Defensio vasorum lacteorum et lymphaticorum*» (1655) и др. Открыл грудной проток и лимфатическую систему. Его анатомо-физиологические работы способствовали дальнейшему выяснению интимной связи кровеносной системы с лимфатической. 192

Бартрам, Джон (Bartram, John, 1701—1777) [Bartramia L.] — американский натуралист из Пенсильвании, описал флору и природные условия Северной Америки в работе «*Observations on the inhabitants, climate*. . .» (1751). 156

Бартш, Жан (Bartsch, Jean, 1709—1738) [Bartsia L.] — немецкий ботаник, врач Сурингамской компании, скончался в Гвиане в 1738 г. 156

Басс, Кассиан (Bassus, Cassianus, жил в XII в.). О его биографии мало что известно. Некоторые исследователи приписывают ему первый вариант греческого сочинения «*Геопоники*». 13

Баугин, Иоганн (Bauhin, Johann, 1541—1613) — швейцарский врач, натуралист, эрудит, пытался создать классификацию растений по их родству, описал свыше 5000 видов, автор «*Historia plantarum*» (1591). Линней в § 12 отмечает, что И. Баугин вместе с Херлером составляли общие очерки (см. биографические данные о Херлере). 10, 11, 14, 214, 224

Баугин, Каспар (Bauhin, Kaspar, 1560—1624) [Bauhinia L.] — швейцарский профессор ботаники в Базеле, выдающийся предшественник Линнея в области создания искусственной классификации растений. Помимо открытий большого числа новых видов растений, он был первым ученым, который строго разграничивал понятие вида и рода и наметил элементы двойной номенклатуры. Линней называет его ботаником всеобщего плана и знатком специальных областей исследования, в частности зерновых (§ 12). Автор трудов: «*Prodromus theatri botanici*» (1620) и «*Phytoripax seu enumeratio plantarum*. . .» (1596). «*Theatri botanici*. . .» (1658). 10, 11, 14, 20, 95, 189, 221, 224

Беве́рнинг, Жером (Bewerning, Jerome, 1614—1690) — нидерландский меценат, государственный деятель. Оставив дипломатическую работу, занялся изучением естествознания, тратил огромные деньги для получения растений, доставляемых ему мореплавателями. Эти растения он не только выращивал у себя в саду, но и тщательно зарисовывал. Автор работы «*Plantarum exoticarum*. . .» (1678). Линней в «*Species plantarum*» отмечает, что благодаря этому ученому в 1684 г. в европейских ботанических садах появились растение *Tropaeolum majus*, доставленное из Америки. 94

Бегон, Мишель (Begon, Michel, 1638—1710) [Begonia L.] — французский интендант в Сан-Доминго, покровитель ботаники. 155

Беллевалль, Пьер (Bellevall Pierre, 1564—1632) [Bellevallia Lap.] — французский ботаник, профессор в Монпелье. Автор «*Onomatologia*» (1598). 203

Белон, Пьер (Belon, Pierre, 1517—1564) [Belonia L.] — французский врач, натуралист, основатель сравнительной анатомии. Ботанику изучал в Виттенберге, медицину в Париже. В течение трех лет путешествовал по странам Средиземного моря и Ближнего Востока, был в Англии и Испании. Его труд «*Les observations*. . . Grèce, Asie. . .» (1553) содержит не только зоологические, но и ботанические, а также этнографические сведения. 11, 16

Бёль (Boelius) — крестьянин, собравший семена в Испании и отправивший их Уильяму Койсу, знатоку трав, который в 1620 г. передал эти семена Джерарду; последний в честь Бёля назвал ряд растений. 183, 220

Берген, Карл Август (Bergen, Karl August von, 1704—1759) — немецкий профессор в Франкфурте. Автор труда «*Propemticon inaugurale, quo breviter disquirunt utri Systematum an Tournefortiano an Linneano potiores partes deferendae sint?*» (1742). 222

Берен, Конрад (Behren, Conrad, 1677—1736) — врач, историк, автор многих сочинений, посвященных биологии и медицине. Линней приводит сочинение под названием «*Selecta diaetetica seu de recta ad sanitatem vivendi ratione*» (1710). 22

Беслер, Базиль (Besler, Basilius, 1561—1629) [Besleria L.] — немецкий аптекарь, натуралист в Нюрнберге. Автор сочинения «*Hortus Eystettensis*. . .» (1613). 10, 14, 224

Беслер, Михаил (Besler Michael, 1607—1661) — немецкий естествоиспытатель, автор «*Gazophylacium rerum naturalium e regno vegetabili, animali et minerali*. . .» (1642). 224

Бибберг, Исак (Biberg, Isac, 1726—1804) — ученик Линнея, автор сочинения «*De Oeconomia Naturae*» (1749). Линней относил его к «Ораторам» (§ 20). 17

Биньон, Жан Поль (Bignon, Jean Paul, 1662—1743) [Bignonia L.] — французский королевский библиотекарь, покровительствовавший изучению растений. 155

Блазий, Биаджи (Blasius, Biagi, жил в конце XVII—начале XVIII в.). [Blasia M.] — монах, увлекался ботаникой, сопровождал Микели в его путешествиях по Этрурии (область Италии). 157

Блэквелл, Елизабет (Blackwel, Elizabeth, жила в конце XVII—начале XVIII в.) [Blackwellia Comm.] — английская любительница ботаники. Автор сочинения «*A curiouse herbal containing 500 cuts of the most useful plants*» в 2 т. (1737—1739). 11, 14

Блар, Патрик (Blair, Patrick, ?—1728) [Blairia L.] — английский врач, натуралист в Бостоне. Автор «*Miscellaneous observations in the practise of physisc. . . with remarks in Botany*» (1718). Большое внимание уделял изучению структуры цветка и плодоносия, особенно роли тычинок и этом процессе. Был сторонником теории анималькулизма, процесс зарождения у растений отождествлял с зарождением, происходящим у животных. 10

Бобарт, Джекоб (Bobart, Jakob, 1599—1679) [Bobartia L.] — английский ботаник, профессор в Оксфорде. Автор «*Catalogus plantarum horti medici*. . .» (1648). 155

Бобарт, Джекоб (Bobart, Jakob, ?—1715) — английский смотритель ботанического сада в Оксфорде. Он не был профессиональным ученым, однако благодаря большой наблюдательности доказал на двудомном гвоздичном растении *Lychnis* необходимость пыльцы, производимой мужскими цветками, для образования семян в женских цветках. Он своих работ не опубликовал, а издал сочинение (III часть) Морисона «*Plantarum historiae universalis*. . . Morisoni» (1699). 11, 85

Боденштейн, Адам (Bodenstein, Adam, 1528—1577) — немецкий врач-невропатолог в Виттенберге, ученик ятрохимика Парацельса (1493—1541), которому помогал готовить снадобья для лечения больных. Кроме этого, занимался переводами сочинений своего учителя на латинский язык. Автор сочинения «*De duodecim herbis signis Zodiaci dicatis*» (1581). Линней приводит его в § 47 как астролога. 21

Бозе, Каспар (Bose, Kaspar, ?—1703) [Bosea L.] — сенатор в Лейпциге, покровительствовавший изучению ботаники. 155

Бокконе, Паоло (Boscone, Paolo, 1633—1703) [Bosconia L.] — итальянский монах ордена цистерцианцев многократно путешествовал по Италии. Автор сочинений, в которых описывал каждое из растений. Линней ссылается на «*Monitum de Abrotano marino Catanaeae*» (1668), «*Museo di piante rare della Sicilia, Malta, Corsica, Italia, Piemonta e Germania*» (1697). 11, 15

Бондт (Бонтиус), Якоб (Bondt s. Bontius, Jacob, 1599—1631) [Bontia Pl.] — голландский врач. Автор сочинения «*Notae in Garsiae ab Horto Historiam plantarum Brasiliae*» (1642). 155

Боско, Луи (Bosco, Louis, жил в XVI в.) — французский врач, профессор земледелия. 13

Бот, Анселиус (Boot, Anselius, 1598—1631) — нидерландский врач. Автор сочинения «*Icones Florum, Herbarum etc.*» (1640). 10

Брай, Иоганн Теодор (Bry, Johann Theodor, 1562—1620) — немецкий гравёр на меди. Автор сочинения «*Florilegium*. . .» (1612). 10

Брассавола, Антонио (Brassavola, Antonio, 1550—1555) [Brassavola R. Br.] — венецианский ботаник, лейб-медик, профессор физики в Ферраре. Автор «*Examen opium simplicium medicamentorum*» (1545). 11

Браун, Д. А. (Brown D. A., жил в конце XVII—начале XVIII в.) — путешественник; собрал ряд растений на мысе Доброй Надежды и послал их Плуккету.

Браунер, Иоганн (Brauner, Johann, жил в XVIII в.) — шведский ботаник, современник Линнея. Написал ряд сочинений по сельскому хозяйству на шведском языке. 14

Брейш, Якоб (Breune, Jakob, 1637—1697) [Breunia Forst.] — немецкий купец из Данцига, любитель ботаники. Автор сочинения «*Exoticarum aliarumque minus cogni-*

tarum plantarum Centuria prima» (1678). «Prodromus fasciculi rariorum plantarum. . .» (1689). 11, 14, 201

Брейн, Иоганн (Breune, Johann Philipp, 1680—1764) — немецкий врач. Автор сочинения «De radice Gin-Sem seu Nisi et Chrysanthemo bidente zeylanico» (1700). 15

Броваллий, Иоганн (Browall, Johann, 1707—1755) [Browallia L.] — шведский епископ. Автор сочинения «Echaen episcrises Sygesbeckiana in systema plantarum Linnaei» (1739), защищал Линнея от нападок Сигезбека по поводу учения о половой функции тычинки и пестика. 18, 206, 250

Бромелиус, или Бромель, Олаф (Bromelius, Olaf, 1639—1705) [Bromelia P.] — швейцарский натуралист, физик в Гетеборге. Автор сочинения «Chloris gothica s. Catalogus stirpium. . .» (1694). 11, 224

Бросс, Гюи (Brosse, Guy, ?—1643) [Brossaea P.] — французский профессор ботаники, главный инспектор Королевского сада в Париже. Автор сочинения «De la nature, vertu et utilité des plantes. . .» (1628). 10

Брунсвиц, Иеронимус (Brunswyg, Hieronymus, 1450—1520) — французский врач и аптекарь в Страсбурге, родился в этом же городе в XV в. и дожил до глубокой старости. Опубликовал книгу по хирургии «Nie anfahren ist das buch genannt liber. . .» (1500) на немецком языке, на которую ссылается Линней. Позднее она была переведена на латинский язык («De Arte distillandi»). В ней он приводит сведения о многих растениях, как лекарственных, так и ядовитых. Книга Брунсвица переиздавалась несколько раз. В 1529 г. она появилась под названием «Apotheca vulgi», затем, несмотря на недостатки, была переиздана Брунфельсом под названием «d'Hieronymi herbarii Argentoratensis, Apodexis vulgi», а в 1740 г. с издания Брунфельса книга вновь была переиздана Сегье под названием «Biblioteca botanica». 14

Брунфельс, Отто (Brunfels, Otto, 1488—1534) [Brunfelsia Pl.] — немецкий монах, врач, флорист, один из первых создателей «травников», давший изображения растений, описанных ранее Диоскоридом и Плинием. В опубликованном труде «Herbarium Vivae Icones» (1530) представлен растительный мир его родины (Лотарингия) и других стран. Каждый рисунок был снабжен кратким описанием растений на греческом и немецком языках, что сделало возможным сопоставление сходных растений, имевших разные названия у различных авторов и в разных странах. Историческая значимость работ Брунфельса и другого выдающегося автора «травников» — Бока (Трагуса) заключалась в том, что ими были заложены первые основы классификации растений не только в интересах медицины и практики, как это было у Диоскорида и Плиния, но и для создания элементов научной ботаники. 11, 14

Брэдли, Ричард (Bradley, Richard, ?—1732) [Bradleya Banks.] — английский врач и ботаник, член Королевского общества в Лондоне, позднее профессор ботаники в Кембридже. Опубликовал большое число работ по ботанике, в основном по физиологии растений. В 1716—1727 гг. вышел первый его труд под названием «The history of succulent plants», снабженный 30 рисунками. Названия растений даны на английском и латинском языках. Он один из ученых, которые проводили опыты по выяснению существования пола у растений. С этой целью поставлены опыты на тюльпанах, которые были посажены в разных отдаленных местах сада. У одной группы он удалял тычинки, другие служили контролем (без удаления тычинок), оказалось, что у первой группы семян не было, у второй они были в изобилии. 10, 15.

Бруин, Корнелий (Bruin, Cornelius, 1652—1719) [Brunia L.] — голландский путешественник, посетивший в 1673—1674 гг. Малую Азию и Египет, а в 1701—1708 гг. Персию и Индию. 166

Буккафери, Камилл Антонио (Buccaferrus, K. A.) [Buccaferrera M.] — сенатор в Болонье; согласно Микели, покровитель наук и искусств, современник Линнея. 157

Буксбаум, Иоганн Кристиан (Buxbaum, Johann Christian, 1693—1730) — немецкий профессор ботаники в Петербурге. Автор «Enumeratio plantarum accuratio in agro Hallensi. . .» (1721), «Plantarum minus cognitarum centuriae. . .» (1728—1740). 11, 15, 127, 140

Бумальд, или Монтальбани (Bumaldus s. Montalbani, 1601—1674) — итальянский профессор медицины в Болонье. Автор «Index plantarum omnium a se collectarum exsiccatarum et chartis. . .» (1624) и «Bibliotheca botanica» (1657). 10

Буонаротти (Buonaroti, 1661—1733) [Bonarota M.] — сенатор во Флоренции, археолог, натуралист, основатель Флорентийского ботанического общества. 157

Бургаав, Герман (Boerhaave, Hermann, 1668—1738) [Boerhaavia L.] — голландский врач и химик. В своих многочисленных руководствах по медицине и химии описал почти все основные направления своего времени. Будучи прекрасным лектором (в Лейденском университете), он завоевал большую славу. Из его школы вышли многие врачи, например Галлер, Ван Свитен, де Гаен, Ламетри и др. Ламетри некоторые труды Бургава перевел на французский язык и написал к ним комментарии, что дало возможность французским врачам ознакомиться с новыми идеями в медицине. Линней ссылается на его работы «Index plantarum. . .» (1710); «Index alter plantarum. . .» (1720); «Historia plantarum. . .» (1727). 9, 10, 15, 16, 19, 22—24, 92, 123—127, 180, 210, 224

Бурман, Иоганн (Burman, Johann, 1706—1779) [Burmanna L.] — голландский профессор ботаники в Амстердаме. Автор сочинения «Thesaurus Zeylanicus» (1737), в котором дано описание, по выражению Линнея, «редчайших» растений о-ва Цейлона (ныне Шри-Ланка). 10, 11, 17, 23, 127, 179, 256

Вайян, Себастьян (Vaillant, Sébastien, 1669—1722) [Vaillantia DC.] — французский профессор ботаники, директор королевского ботанического сада в Париже, с 1716 г. член Парижской Академии наук, прославился неудержимой фантазией в области антропоморфизации «половой жизни» растений. В отношении оплодотворения у растений ученый полагал, что к яйцу идет не сама пыльца, а лишь ее «летучий дух». Вайян написал несколько сочинений. Линней ссылается на «Sermo de structura florum, horum differentia» (1718) и «Botanicon Parisiense» (1727). Линней очень высоко ценил Вайяна, в главе «Библиотека» (§ 6) фамилия этого ученого выделена крупным шрифтом, он фигурирует в рубриках рисовальщиков, флористов и др., особенно существенно, что Линней отнес его к ботаникам «Ортодоксам», т. е. к ученым, строившим свою классификацию на плодородии. 10, 14, 16, 18, 19, 23, 31, 60, 72, 74, 78, 79, 87, 109, 120—123, 127, 138, 219, 224, 232

Валентини, Михель Бернар (Valentini, Michael Bernhard, 1657—1729) [Valentinia Sw.] — немецкий врач, естествоиспытатель, профессор физики в Гиссене. Автор труда «Museum museorum» (1704). Камерариус в 1694 г. направил свой труд, посвященный роли пола у растений, Валентини, противнику этого направления, и поэтому «Письмо о поле у растений» («De sexu plantarum epistola») лишь через 55 лет в 1749 г. было опубликовано Гмелином. В 1940 г. этот труд переведен на русский язык и напечатан в качестве приложения в книге И. Кельрейтера (1940). 14, 21

Валериан (Valerianus, царствовал с 253 по 260 гг.) [Valeriana L.] — римский император. 155

Валлиснери, Антонио (Vallisneri, Antonio, 1661—1730) [Vallisneria Mich.] — итальянский врач, естествоиспытатель, профессор в Падуанском университете. По своим взглядам на процесс зарождения относился к преформистам; считал, что все живое — из яйца. В § 139 Линней приводит его как рисовальщика, который нарисовал цветки явски (Lemna). 86

Валло, Пьер (Vallot, Pierre, — 1623) — французский ботаник. Валло составил каталог садовых растений, но он не был напечатан. Возможно, Линней ссылается на один из оставшихся в рукописи каталогов французской флоры. 11

Вальбом, Иоганн Густав (Wahlbom, Johann Gustaf, 1724—1808) — ботаник, ученик Линнея. Автор «Sponsalia plantarum» (1746), вошедшей в первый том «Amoenitates academicae» (1749). В 1751 г. получил звание доктора медицины, работал врачом в г. Кальмаре (Швеция), а с 1767 г. профессором анатомии в Упсале. 18

Вальтер, Август Фридрих (Walther, Augustin Friedrich, 1688—1746) [Waltheria L.] — немецкий ботаник в Лейпциге. Автор «Designatio plantarum, quas hortus» (1735). 11, 16

Варрон, Марк Теренций (Varro, Marcus Terentius, 116—27 до н. э.) — римский писатель по агрономическим вопросам. Автор «De re rustica» (первое печатное издание вышло в 1472 г.). 12, 13

Ватер, Абрахам (Vater, Abraham, 1684—1751) [Vateria L.] — немецкий профессор медицины и ботаники в Виттенберге. Автор «Catalogus plantarum imprimis exoticarum horti Wittenbergensis» (1721) и еще ряда работ по ботанике. 156

Вачендорф, Эверард Яков (Wachendorff, Everardus Jacobus van, 1702—1758) [Wachendorffia Burm.] — голландский профессор ботаники в Утрехте. Автор «Horti Ultrajectini index» (1747). Линней относит его к систематикам «Ортодоксам». 11, 23, 30, 124, 256

Ведель, Иоганн Вольфганг (Wedel, Johann Wolfgang, 1708—1757) немецкий ботаник, профессор в Йене. Автор «Tentamen botanicum...» (1747). Считал, что для классификации растений плод не является важным признаком, против чего восстал Галлер, который старался создать свою систему растительного мира именно по плоду. 28

Вейнманн, Иоганн Вильгельм (Weinmann, Johann Wilhelm, ?—1737) [Weinmannia L.] — немецкий аптекарь в Регенсбурге. Автор «Thesaurus rei herbariae locupletissimus...» (1737). 11, 14

Веманн, Ахаз Фридрих (Wehmann, Achatz Friedrich, жил в конце XVII—начале XVIII в.) — немецкий естествоиспытатель. Автор «Hortus Caspar Bosianus, oder richtiges Verzeichniss...» (1723). Приведен он как ботаник, использующий синонимы в ботанической терминологии, которые отвергаются Линнеем. 208

Вергилий (Vergilius, 70—19 до н. э.) — римский поэт, писавший поэмы как на исторические и мифологические темы, так и по вопросам сельского хозяйства. В своих ранних произведениях «Буколики» и «Георгики» воспевавший власть человека над природой. Линней в § 116 приводит отрывок из поэмы Вергилия [1979]. 12, 13, 218

Веслинг, Иоганн (Vesling, Johann, 1598—1649) [Veslingia Fabr.] — профессор ботаники в Падуе, совершил путешествие на Восток, собрал большое число растений. Автор сочинения «Catalogus plantarum horti gymnasii Patavini...» (1642). 10, 201, 224

Винклер, Николаус (Winckler, Nicolaus, жил в XVI в.) — профессор ботаники, совершил путешествие на Восток. Автор сочинения «Chronica herbarum, florum, seminum, fructuum...» (1571). 237

Ворст, Адольф (Vorst, Adolph van, 1597—1663) — профессор ботаники в Лейдене, автор «Catalogus plantarum horti academici Lugduni Batavi...» (1633). 224

Газа, Теодор (Gaza, Theodorus, 1398—1478) [Gazania Gaertn.] — греческий филолог, ректор университета в г. Ферраре (Италия), где он в течение нескольких лет преподавал греческий язык. Автор греческой грамматики, которая высоко ценилась и многократно переиздавалась. В 1455 г. переехал в Рим, где стал работать переводчиком. Зная латинский язык, перевел на него сочинения Аристотеля и Теофраста; на греческий язык — две работы Цицерона «О старости». Линней приводит его как переводчика работы Теофраста «Theophrasti Eresii De historia plantarum...» (1534) на латинский язык. 10, 13

Гален, Клавдий (Galenus, Claudius, 130—200) [Galenia L.] — знаменитый римский врач, написал огромное число произведений по естественным наукам, из которых до нас дошли лишь немногие. Гален занимает в истории медицины исключительное место, его учение господствовало в течение 14 вв., до эпохи Возрождения. 12, 13.

Галлер, Альберт (Haller, Albert von, 1708—1777) [Halleria L.] — геттингенский профессор, известный врач, ботаник, зоолог и эмбриолог. Автор «De methodico studio Botanices...» (1736). Линней ссылается на работу 1735 г., которой мы не обнаружили, а также на труд «Enumeratio methodica stirpium Helvetiae indigenarum» (1742). Работая на поприще ботаники, он пытался создать свою систему классификации растительного царства по плодам (§ 69). Как систематик Линней особенно высоко ценил исследование Галлера, посвященные описанию растительности Швейцарии. Линней хорошо знал труды этого ученого, это видно из многократных ссылок на его работы: «Dissertatio de Pedicularibus, quae specimen est historiae stirpium in Helvetia sponte nascentium» (1737); «Brevis Enumeratio stirpium horti Goettingensis» (1743); «De Veronicis quibusdam alpinis observationum specimen I et II. Programmata» (1737); «Synopsis Helvetica». 10, 11, 14, 15, 16, 20, 22, 23, 30, 127, 140, 179, 196, 219, 221, 222, 256

Гарвей, Вильям (Harvey, William, 1578—1657) — крупный английский анатом своего времени, открывший закономерности кровообращения; вошел в науку также как знаменитый эмбриолог, обобщивший свои работы в книге «De generatione animalium» (1651). Основная идея «Все живое из яйца» («Omne vivum ex ovo»); яйцо Гарвей понимал очень широко — это всякий зачаток, дающий начало новому организму. У растений, по Гарвею, яйцо аналогичны семя и почка, поскольку из них возникает новое растение. 85

Гардинер, Эдмунд (Gardiner, Edmund) — английский поэт и натуралист начала XVII в. Автор книги «Tryal of Tabacco» (1610). 22

Гаридел, Пьер Жозеф (Garidel, Pierre Joseph, 1659—1737) [Garidella T.] — французский врач и ботаник. Автор «Histoire des plantes qui naissent aux environs d'Aix» (1715). 156

Гарсия (Garcia, жил в XVI в.) — испанский врач и писатель. Автор «Aromata» (1574). 11

Гарсини, Лоренс (Garcini, Laurentius, 1633—1752) [Garcinia L.] — английский путешественник, посетивший Индию и собравший там растения. Линней в его честь назвал одно из привезенных растений. 156

Гастон, Жан (Gaston, Jean, 1608—1660) [Gastonia Comm.] — герцог Орлеанский, описавший один из видов клевера (Trifolium), названный Морисоном Trifolium gastonianum (§ 263). 183

Гвиляндино, Мельхиор (Guilandino, Melchior, 1520—1589) [Guilandina Juss.] — итальянский профессор ботаники, заведующий садом в Падуе. Автор сочинения «Hortus Patavinus» (1557). Линней в § 10 приводит Гвиляндино как комментатора труда Плиния. «Papyrus hoc est commentarius in tria Caji Plinii Majoris de papyro capita» (1572). 11, 13, 224

Гебенстрейт, Иоганн Эрнст (Hebenstreit, Johann Ernst, 1702—1757) [Hebenstretia L.] — немецкий профессор медицины и ботаники в Лейпциге. Автор «Definitiones plantarum» (1731). 156

Гейстер, Лоренц (Heister, Lorenz, 1683—1758) [Heisteria L.] — немецкий врач, профессор и директор ботанического сада в Гельмштадте. Автор сочинения «Index plantarum horti Helmstadii» (1730). Был одним из лучших хирургов своего времени, впервые ввел акушерские щипцы (см.: [Лактин, 1902. С. 28]). Линней в честь его назвал одно из растений. 18

Гейхер, Иоганн Генрих (Heucher, Johann Heinrich, 1677—1747) [Heucheria L.] — немецкий профессор в Виттенберге, затем лейб-медик в Дрездене. Автор сочинения «Index plantarum horti medici Academiae Wittenbergensis» (1711). 10, 19, 120

Гельвиц, Кристоф (Helvig, Christoph, 1581—1617) — немецкий филолог; уже в 14 лет стал бакалавром, а в 19 получил звание магистра. В 1605 г. стал преподавателем в университете, а с 1610 г. профессор. Линней относит его в рубрику ораторов и приводит его сочинение «De studii botanici nobilitate oratio» (1666), изданное посмертно. 17

Гельс, Стефан (Hales, Stephan, 1677—1761) — английский физиолог, экспериментатор, законы механики использовал для изучения движения соков и газов в растениях. Автор труда «Vegetable statics» (1727), который положил начало развитию физиологии растений. 20, 84

Гербер, Траугот (Gerber, Traugott, ?—1743) [Gerberia Cas.] — по происхождению немец, после получения степени доктора медицины (1735) стал директором аптекарского ботанического сада в Москве (1735—1742), естествоиспытатель и путешественник. Был на берегах Дона и Волги (1739—1741), собрал много растений, из которых создал каталог. Его рукописи «Flora volgensis» и «Flora tanaicensis», по данным Е. Г. Боброва [1958. С. 116], были отосланы в Упсалу Линнею. Одна из работ напечатана под названием «Flora volgensis» (1743). 11

Герман, Пауль (Hermann, Paul, 1640—1695) [Hermannia L.] — немецкий профессор ботаники, директор ботанического сада в Лейдене, член Индийского медицинского общества. Длительное время работал врачом на о-ве Цейлон, откуда направился на мыс Доброй Надежды. Вернулся в Лейден с ценным гербарием. Автор большого труда «Horti academici Lugduni Batavi Catalogus...» (1687). Линней этого ученого относит к «фруктистам», так как он растительный мир классифицировал по различию плодов. Ниже Линней приводит еще два сочинения Германа «Paradisus» (1698) и «Synopsis Materiae Medicae» (1726). 10, 11, 14, 15, 16, 19, 22, 23, 24, 25, 123, 224, 225, 244.

Герман, Иоганн (Hermann, Johann, 1738—1800) — немецкий профессор ботаники в Страсбурге, автор «De botanices systematicae in medicina utilitate» (1770). 224

Геснер, Конрад (Gesner, Conrad, 1516—1565) [Gesneria Plum.] — швейцарский врач, ботаник, зоолог, знаток древних языков, профессор Лозаннского университета, с 1641 г. городской врач в Цюрихе. В силу огромного диапазона знаний его нередко называли «немецким Плинием». Из большого числа его работ по ботанике Линней ссылается лишь на одну «Historia plantarum et vires» (1541). Классификацию растений Геснер построил на отличительных признаках цветков, плодов и семян, растения объединил по сходству. Линней выделил его, как и Вайяна, в главе «Библиотека» крупным шрифтом (§ 6) и отметил, что его труды сопровождаются прекрасно выполнен-

ными гравюрами. Линней отмечает его и как комментатора Dioscorida. 11, 13, 14, 20, 23, 108, 224, 256.

Геснер, Иоганн (Gesner, Johann, 1709—1790) — швейцарский профессор математики и физики в Цюрихе, натуралист. Автор «Dissertationes de Vegetabilibus» (1743). 11, 41, 224

Гессель, Андреас (Hesseli, Andreas, 1677—1733) — пастор в Пенсильвании. В 1717—1725 гг. жил в Индии, с 1725 г. в Лондоне. Он автор «Kort beretelse om the swenska kyrkieos narnarande tilstand i America» (1725), ссылка, приводимая Линнеем на работу 1707 г., нами не обнаружена. 14.

Геттар, Жан-Этьен (Geuttard, Jean-Etienne, 1715—1786) — французский геолог, натуралист, член Парижской Академии, заведовал естественнонаучной коллекцией. Экспериментально изучал влияние света на испарение влаги листьями, в результате этих исследований вышла работа «Observations sur les plantes» (1747), в которой он отметил неодинаковое испарение воды нижней и верхней сторонами листа. Линней считает, что шероховатость листа у растений впервые увидел этот ученый при помощи лупы. В § 16 Линней ссылается на флористический раздел этой работы, в которой Геттар использовал рукописи Ф. Декюрена (1658—1740), и ряд других, не дошедших до нас материалов более ранних авторов по флоре Южной Франции. 11, 16, 23, 101, 124, 179, 193, 256.

Гиппократ (Hippocrates, 460—377 до н. э.) [Hippocratea P.] — знаменитый древнегреческий врач, «отец медицины», естествоиспытатель. Избранные сочинения, дошедшие до нас под названием «Гиппократова сборника», содержат многие разделы биологии и медицины и, по-видимому, принадлежат не одному лицу, а представляют собрание трудов целого ряда греческих ученых — врачей, живших в разное время. Произведения Гиппократов издавались на многих языках. В начале XIX в. несколько произведений Гиппократов были переведены на русский язык [Мудров, 1814; Вольский, 1840]. В первой половине XX в. вышло издание сочинений Гиппократов в 3 т. (1936, 1941, 1944) под редакцией В. П. Карпова. 12, 13, 167

Гледич, Иоганн (Gleditsch, Johann, 1714—1786) [Gleditschia L.] — известный немецкий ботаник, с 1740 г. профессор анатомии, директор ботанического сада в Берлине, позднее академик. Своими экспериментами доказал значимость пыльцы для оплодотворения. Изучая этот процесс на пальмах, он убедился в наличии пола у растений. В 1749 г. это было блестяще подтверждено экспериментально. Так, подвешивая к распустившему женскому экземпляру пальмы (растущей в берлинском саду) соцветие мужского экземпляра, доставленного из Лейдена (путь доставки исчислялся 9-ю днями), он получил от берлинской пальмы в первый раз за 80 лет ее существования плоды с полноценными семенами. Заслугой Гледича является также применение ботанических знаний в сельском хозяйстве. Автор многочисленных ботанических трудов. Линней же приводит лишь один из них — «Consideratio epicriseos Siegesbeckianae in Linnaei systema plantarum sexuali. . .» (1740). Этот ученый классифицировал растения по системе Линнея. В 1780 г. Гледич издал «Философию ботаники» Линнея. 11, 18, 23, 256

Гмелин, Иоганн Георг (Gmelin, Johann Georg, 1709—1755) [Gmelina L.] — немецкий естествоиспытатель, путешественник. В 1729 г. переехал в Россию, где был избран членом Академии наук. Принял участие в экспедиции в Сибирь, исследовал побережье оз. Байкал и некоторые места в бассейне р. Лены. В результате 10-летнего путешествия написал двухтомный труд «Flora sibirica» (1747—1769), содержащий около 1178 видов растений. В 1747 г. Гмелин вернулся в Германию и до самой смерти был профессором ботаники в Тюбингенском университете. Здесь он издал работу Камерариуса, озаглавленную «De sexu plantarum epistola» (1749), пролежавшую 55 лет и обнаруженную Гмелином только после смерти ее автора, который, как мы уже упоминали, еще в 1694 г. эту работу в виде письма направил профессору Валентини. 10, 11, 15, 16, 23, 94, 124, 127, 140, 173, 256

Горацциан, Октавий (Horatianus, Octavius) — римский врач IV в. Линней приводит его в § 241. 171

Готтон, Петр (Hotton, Petrus, 1648—1709) [Hottonia L.] — голландский профессор ботаники в Лейдене. Автор «Sermo academicus quo rei herbariae. . .» (1695). 10

Готтшед, Иоганн (Gottsched, Johann, 1668—1704) — немецкий ботаник-флорист. Автор большого труда «Flora Prussica» (1703) 16

Гофман, Мориц (Hoffman, Moritz, 1622—1698) — немецкий профессор медицины в Альтдорфе. Автор «Flora Altdorfinae. . .» (1662). 11, 16, 224, 244

Гофман, Иоганн Мориц (Hoffman, Johann Moritz, 1653—1727) — немецкий профессор в Альтдорфе. Автор «Flora Altdorfinae» (1703). 224

Грислей, Габриэль (Grisley, Gabriel, жил в XVII в.) [Grislea L.] — португальский врач-хирург и ботаник. Автор «Flora Lusitanica» (1661). 156

Гроновиус, Ян Фредерик (Gronovius, Jan Frederic, 1690—1762) [Gronovia L.] — голландский сенатор в Лейдене, доктор медицины, ботаник. Автор «Flora Virginica» (1739). Гроновиус был ближайшим другом Линнея, одобрял и пропагандировал его метод классификации растений. Линней отмечает, что Гроновиус открыл много редчайших растений. 10, 11, 13, 17, 23, 124, 127, 193, 219, 256

Грю, Неемия (Grew, Nehemiah, 1628—1711) [Grewia L.] — английский естествоиспытатель, врач, знаменитый микроскопист того времени, секретарь Лондонского королевского общества. Всю свою жизнь посвятил изучению анатомии растений, исследуя, в частности, отдельные элементы цветка с помощью микроскопа. Ученый еще не имел ясных представлений о поле у растений, однако в тычинке он усматривал мужское начало, а пыльцу относил к сперме. В работе «The anatomy of plants» (1682) он описывает строение тычинки, в которой различает нить и пыльник, заполненный «мелкими частицами», напоминающими «пыль». 20

Гундельшаймер, Андреас (Gundelscheimer, Andreas, 1668—1715) [Gundelia Tournef.] — немецкий ботаник, сопровождал Турнефора в путешествии по Ливану, впоследствии лейб-медик в Пруссии. 156

Далешан, Жак (Dalechamps, Jacques, 1513—1588) [Dalechampia Plum.] — французский врач и ботаник. Автор «Historia generalis plantarum» (1587). 11, 13, 14

Далибар, Томас Франсуа (Dalibard, Thomas François, 1703—1779) [Dalibarda L.] — французский физик и ботаник. Автор «Flora Parisiensis» (1749), в которой он по системе Линнея представил флору окрестностей Парижа. 11, 16, 23, 124, 179, 193, 224, 256

Дейл, Самюэль (Dale, Samuel, 1659—1739) [Dalea L.] — английский врач и ботаник. Автор «Pharmacologia seu manu ductio ad materiam medicam» (1693). 21

Джустис, Джемс (Justice, James, жил в XVIII в.) [Justicia H.] — шотландский садовод, современник Линнея. 157

Джерард, Джон (Gerarde, John, 1545—1607) [Gerardia P.] — английский хирург и ботаник в Лондоне. Описал более 50 видов растений, двудомных и однодомных, различая их по тем или иным признакам. Опубликовал работу под названием «The herball or generall historie of Plantes» (1597). 11, 14

Дзаничелли, Джан Джироламо (Zannichelli, Gian Girolamo, 1662—1729) [Zannichellia Mich.] — итальянский аптекарь в Венеции. Автор «Istoria delle piante che nascono. . .» (1735). 11

Дзаннони, Джакомо (Zannoni, Giacomo, 1615—1682) [Zanonia L.] — итальянский врач, заведующий садом в Болонье. Автор сочинения «Istoria Botanica» (1675). 11

Диервилл (Dierville, жил в конце XVII—начале XVIII в.) [Diervilla T.] — французский хирург, работал в Северной Америке. В 1708 г. прислал Турнефору растение, которое и было названо в его честь. 156

Диллениус, Иоганн Яков (Dillenius, Johann Jakob, 1687—1747) [Dillenia L.] — немецкий профессор, заведующий ботаническим садом в Оксфорде. Диллениус много работал по мхам. Линней в своем труде многократно цитирует этого ученого и приводит ряд его работ: «Catalogus plantarum sponte circa Gissam nascentium» (1719); «Hortus Elthamensis. . .» (1732), в котором представлены не только различные виды Mesembryanthemum (§ 13), но и различные части (корень, стебель, листья) этого растения. Ниже Линней приводит еще две работы: «Historia muscorum. . .» (1741); «Examen Responsionis Augusti Quirini Rivini» (1718). 10, 13—17, 20, 23, 32, 73, 111, 127, 139, 174, 221, 222, 224

Диоскорид, Педаний (Dioscorides Pedanios, жил в I в.) — врач, фармаколог и ботаник, уроженец Киликии (Малая Азия). Грек по происхождению, он участвовал в походах римских легионов императора Клавдия в Европе и Африке в качестве военного врача. Описал 500 форм растений в своем труде на греческом языке, позднее переведенном на латинский и напечатанный под названием «Materia medica» (1478). Здесь обобщен обширный опыт врачей-аптекарей, москательщиков и т. д. в сборе и

применении лекарственных трав. Этим руководством пользовались вплоть до начала XIX в. 11, 12, 13, 21, 167, 183, 209

Додар, Дионис (Dodart, Dionys, 1634—1707) [Dodartia T.] — французский ботаник и врач при дворе Людовика XIV. Автор сочинения «Mémoires pour servir à l'histoire des plantes» (1676). 11, 14, 15

Додоней, Ремберт (Dodonaeus, Rembert, 1517—1585) [Dodonaea L.] — бельгийский ботаник. Медицину изучал в разных европейских университетах, с 1548 г. работал врачом в Малине, увлекался ботаникой. В своем сочинении «Frugum Historia» (1552) дал подробное описание и рисунки местных растений, разделив их на шесть групп по сходству. 11, 14, 230

Донатти, Антонио (Donati, Antonio, 1606—1659) — итальянский аптекарь в Венеции. Автор труда «Flora Venetiae» (1631), в котором приведены наиболее редкие растения, произрастающие на островах Адриатического моря. 10

Донди, Джакомо (Dondi, Giacomo, 1298—1359) [Dondia Spr.] — итальянский врач в Венеции. Обследовал целебные источники в Абано (итальянская провинция, знаменита серными источниками). Автор сочинения «Aggregator de simplicibus» (1470), в котором изложены свойства лекарственных веществ. 12, 13, 14

Дорстениус, Теодор (Dorstenius, Theodorus, 1492—1552) [Dorstenia Plum.] — немецкий врач и ботаник, работал профессором в Марбурге. Автор «Botanicon continens herbarum aliarumque Simplicium descript et Icones» (1540). 11, 14

Дуглас, Джеймс (Douglas, James, 1675—1742) [Douglasia] — ботаник и коллектор растений в Северо-Западной Америке. Автор «Arbor Jemensis fructum Cofe ferens: or description of the Coffee tree» (1727)

Дуранте, Кастор (Durante, Castore, 1529—1590) [Duranta L.] — лейб-медик папы Сикста V, автор «Herbario nuovo» (1585). 11, 14

Дуре, Валеранд (Dourez, Valerand, ?—?) — биографических данных мы не обнаружили. И. Баугин отмечает, что он «не может определить истинной окраски цветков, так как экземпляр растения, присланный Валерандом Дуре, пришел в ветхость» (Bauhin, «Phytorinax», 1623. Vol. III. P. 428). 183

Жонке, Дионис (Jonquet, Dionys, ?—1674) — французский врач. Автор сочинения «Hortus sive Index onomasticus plantarum...» (1659). 11

Жоффруа, Этьен Франсуа (Geoffroy, Etienne François, 1672—1751) — французский химик, фармацевт и врач, член Парижской Академии наук, автор работы «Tractatus de materia medica» (1741). Занимался выяснением влияния некоторых частей цветка на оплодотворение. Он, как и Камерариус, обнаружил отсутствие образования завязи у кукурузы и прелесника при удалении тычинок. Процесс зарождения он объяснял с позиций анимализма. 11, 14, 21, 22

Жюссье, Бернар (Jussieu, Bernard, 1699—1776) [Jussieana L.] — выдающийся ботаник Франции, один из реформаторов систематики растений, расположивший в определенном порядке растения королевского ботанического сада в Трианоне. Созданная им естественная классификация растений составила эпоху в истории науки. Следует отметить, что он один из первых указал на истинную природу кораллов, которых длительное время принимали за растения. Несмотря на большую исследовательскую работу, своих опытов не опубликовал; в 1725 г. перевел сочинение Турнефора под названием «История растений окрестностей Парижа», куда включил большое число растений, открытых им самим. 11, 23, 32, 86, 87, 127, 224

Жюссье, Антуан (Jussieu, Antoine de, 1686—1758) — французский ботаник, профессор ботанического сада в Париже. Наиболее ранний представитель ботанической «династии» Жюссье, к которой, помимо упоминаемого ниже Бэрнара Жюссье, относится также Антуан-Лоран Жюссье (1748—1836) — автор классического труда «Genera plantarum» (1789). Линней цитирует не обнаруженную нами работу Антуана Жюссье (1709). Возможно, речь идет о его брошюре «Discours sur le progrès de la botanique au jardin royal de Paris...» (1718). 10, 23, 127, 219, 224, 256

Императо, Ферранте (Imperato, Ferrante, жил в XVI в.) — итальянский аптекарь в Неаполе. Автор книги «Dell'istoria naturale libre XXVIII» (1599). 11

Инар, Антуан Тристан (Isnard, Antoine Tristan, ?—1743) [Isnardia L.] — французский ботаник, профессор ботанического сада в Париже. Автор «Etablissement d'un nouveau genre de plante...» (1716). 10, 127

Иорен, Мартин Даниель (Iohren, Martin Daniel, ?—1718) [Iohrenia DC.] — немецкий профессор ботаники во Франкфурте. Автор «Vademecum botanicum» (1717). 120

Кальм, Пэр (Kalm, Pehr, 1715—1779) — шведский профессор экономики в Або (Финляндия). Автор «Wästgötha och Bahusländska Resa förrättad» (1746). 11, 256

Кальцеоларий, Франциск (Calceolari, s. Calzolaris, Francisco, жил в XVI в.) — итальянский аптекарь в Вероне (Италия). Автор «Il viaggio di Monte Baldo dalla magnifica città» (1566). Линней относит его к путешественникам. 11, 16

Камерариус, Иоахим (Camerarius, Joachim, 1534—1598) [Cameraria L.] — немецкий врач, затем профессор в Нюрнберге. Линней в своем труде ссылается на две его работы: «Emblemata» (1590) и «Hortus medicus et philosophicus» (1588). 11, 14, 17, 224

Камерариус, Рудольф Якоб (Camerarius, Rudolf Jakob, 1665—1721) — немецкий врач и ботаник. С 1687 г. профессор медицины и ботаники, директор ботанического сада в Тюбингене. Работал по физиологии растений, стремился разгадать процесс оплодотворения. С его именем связано первое научное исследование, указывающее на существование пола у растений; пыльники он относил к мужским половым органам, а завязь со столбиком — к женским. Написанное им сочинение «De sexu plantarum epistola» в 1694 г. было направлено профессору Валентини. В § 51 Линней ссылается на вторую работу Камерариуса «De convenientia plantarum in fructificatione et viribus» (1699). 18, 22, 244

Кампегийус, А. (Campegius, A., 1472—1533) — профессор медицины в Тюбингене. Автор «Hortus Gallicus» (1533). Линней приводит его как комментатора Месуэ. 13

Камал, Георг Джозеф (Camel, Georg Joseph, 1661—1706) [Camellia L.] — итальянский иезуитский миссионер на Филиппинах. Автор сочинения «Herbarium Philippinorum» (около 1700 г.). 27

Каррихтер, Бартоломей (Carrichter, Bartholomaeus von Redingen, жил в XVI в.) [Carrichtera D. C.] — лейб-медик императора Максимилиана II. Автор «Kräuterbuch darinnen begriffen unter welchem Zeichen Zodiaci» (1575). Линней относит его к уставившим писателям. 11, 14

Катон, Марк (Cato, Marcus, 234—149 до н. э.) [Catonia Vahl.] — древнеримский политический деятель и ученый. Написал руководство по медицине, праву, военному делу, однако до нас дошло единственное произведение «De re rustica», которое дает ряд ценных сведений о культурных растениях, известных в древнем мире. 12, 13, 18

Кверцетанус, или Дюшен, Жозеф (Quercetanus s. Duchesne, Joseph, 1544—1609) — французский врач, химик, крупный историк. Автор многих томов, в которых освещена история Франции. Линней приводит его сочинение «Dieteticon polyhistoricon» (1608). 22

Квириций (Quiricius) — родился в Тортоне в XVI в. Биографических данных и прямых ссылок на его сочинения мы не обнаружили. Линней упоминает его как малоизвестного ученого. 12, 13

Кемпфер, Энгельберт (Kaempfer, Engelbert, 1651—1716) [Kaempferia] — немецкий лейб-медик графа фон дер Липпе, натуралист. Много путешествовал (Россия, Персия, Аравия, Япония); в сочинении «Amoenitatum exoticarum...» (1712) описал очень редкие растения. В 1685 г. работал хирургом на флоте. Большое число его рукописей хранится в Британском музее. Линней приводит вторую работу Кемпфера под названием «Decas miscellaneorum observationum Lugduni Batavorum» (1694). 15, 17, 225

Кёниг, Эммануил (Koenig, Emmanuel, 1658—1731) — швейцарский профессор медицины в Базеле. Автор «Regnum vegetabile...» (1680). 21

Кетсби, Марк (Catesby, Marc, 1680—1749) [Catesbaea L.] — английский ботаник, путешествовавший в течение 7 лет (1712—1719) по Северной Америке, Багамским островам. Автор «The natural history of Carolina, Florida...» (1731). 10, 11, 14, 15

Кибер, Давид (Kyberus, David, 1525—1553) [Kyberia Neck.] — французский врач, автор «Lexicon rei herbariae...» (1553). 123

Киггелар, Франц (Kiggelar, Franz, жил в XVII в.) [Kiggelaria L.] — голландский врач и ботаник. Автор «Hortus Beaumontiani exoticarum plantarum...» (1690). 156

Клаудий (Claudius, 41—54) — римский император. При нем Римом была завоевана Британия. 12

Клайтон, Джон (Clayton, John, 1685—1773) [Claytonia L.] — английский врач в Виргинии; по привезенным им материалам Гроновиус составил свое сочинение «Flora Virginica...» (1739). 156, 256

Клейн, Якоб Теодор (Klein, Jacob Theodor, 1685—1759) [Kleinia L.] — немецкий зоолог, естествоиспытатель, много путешествовал (Германия, Голландия, Англия, Тироль). Автор «Fasciculus plantarum rariorum et exoticarum et horte...» (1722). В 1718 г. основал в Данциге ботанический сад. Клейн был ярким противником системы Линнея и написал специальную статью «Summa dubiorum in C. Linnaei sistemataturae» (1743). 156

Клиффорд, Георг (Cliffort, Georg, 1685—1760) [Cliffortia L.] — голландский аристократ, директор Ост-Индской компании, бургомистр Амстердама, любитель растений, в Гартекаме, близ Гаарлема, создал сад, где было собрано множество растений из разных стран Европы, как на это указывает Е. Г. Бобров [1970. С. 59]. Клиффорд покровительствовал Линнею. 155

Клюзий, Карл (Clusius, Carolus, 1525—1609) [Clusia L.] — голландский ботаник, неутомимый исследователь, профессор ботаники в Лейдене. Он изучал флору Азии, а также Западной и Центральной Европы от Лиссабона до Венгрии; автор трудов о флоре Европы, Азии и особенно Индии. Обнаруженные им новые виды растений Востока и Индии он описал и снабдил четкими рисунками, придавая большое значение детальному и точному описанию признаков, группируя растения на основании общности. Возглавляя в разное время ботанические сады Вены и Лейдена, ученый способствовал значительному развитию садоводства. Велика заслуга ученого и в распространении в Европе картофеля (за полвека до Пармантье). Его сочинение «Rariorum aliquot stirpium per Hispanias» (1576) дает представление о флоре Испании, а второе «Exoticorum libri...» (1605) — об экзотических растениях Индии. 11, 14

Клюит, Оже (Clutius, Augerius, 1590—1650) [Clutia Boerh.] — голландский ботаник в Монпелье, путешествовал по Испании и Африке, попал в плен к бедуинам и с ними исколесил африканские пустыни; в конце жизни — смотритель ботанического сада в Лейдене. Автор сочинения «De nuce medica» (1634). 156

Кнаут, Христофор (Knaut, Christoph, 1638—1694) [Knausia L.] — немецкий врач в Халле. Автор «Enumeratio plantarum circa Halam Saxonum sponte provenientium» (1687), в котором дается классификация растений. Линней относит его к «Фруктистам», так как он пользовался для построения своей классификации околоплодником и семенами (§ 57). 19, 23, 24, 93, 108, 112, 120, 122, 124, 126, 224

Кнаут, Христиан (сын) (Knaut, Christian, ?—1716) — немецкий библиотекарь в Халле. Автор «Methodus plantarum genuina...» (1716). В § 62 приведена его классификация растений. 10, 19, 27, 224

Книпгоф, Иоганн (Kniphof, Johann, 1704—1763) [Kniphosia Moench.] — немецкий профессор медицины в Эрфурте. Автор сочинения «Lebendig officinal Kräuterbuch...» (1733). Ученый изучал семейство лилейных тропической и Южной Африки, а также Мадагаскара, 14

Колден, Кэдуоллейдер (Colden, Cadwallader, 1688—1776) [Coldenia L.] — губернатор Нью-Йорка, естествоиспытатель, вел переписку с Гроновиусом, Линнеем и Коллинсоном, является одним из первых сторонников сексуального метода Линнея. Автор сочинения «Plantae Coldenhamiae in provincia Noveboracensi Americus sponte crescentes» (1749). 156

Коле, Филибер (Kollet, Philibert, 1648—1718) [Colletia Comm.] — французский ботаник. Автор сочинения «Lettres sur la botanique» (1697). 17

Коллинсон, Питер (Collinson, Peter, 1694—1768) [Collinsonia L.] — английский любитель ботаники, автор различных ботанических мемуаров, привез растение из Северной Америки в Англию. 156

Колумелла, Луций, Юний Модерат (Columella, Lucius, Junius Moderatus, жил в I в.) [Columella Lour.] — испанский писатель, знаток сельского хозяйства. Его сочинения были изложены в 16 книгах, до нас дошло 12; они посвящены ведению земледелия. Его сочинение «De re rustica» (1523) насыщено обилием непосредственных наблюдений, ратовал за широкое применение удобрений полей. В своей книге указывает на сроки и нормы посева семян. Им открыто много видов и разновидностей. 12, 13

Колумна, Фаби (Columna s. Colonna, Fabio, 1567—1650) [Columnea L.] — из-

вестный итальянский естествоиспытатель, президент Академии наук в Неаполе. Автор «Phytovasanum sive plantarum...» (1592) и «Minus cognitatum... stirpium» (1616). Ученый классифицировал растения по строению цветка и плода. Этот труд был забыт, а через 100 лет по этим же признакам Турнефор проводил классификацию растений, не упоминая этого ученого. 11, 13, 15, 60.

Коммелин, Яан (Commelin, Jan, 1629—1692) — голландский профессор ботаники в Амстердаме. Автор сочинений «Catalogus plantarum indigenarum Hollandiae...» (1683); «Catalogus plantarum horti medici Amstelae damensis» (1689). 10, 11, 14, 15, 224

Коммелин, Каспар (племянник) (Commelin, Caspar, 1667—1731) [Commelina L.] — голландский профессор ботаники в Амстердаме, автор ряда сочинений: «Flora Malabarica...» (1696); «Plantarum usualium horti medici Amstelodamensis catalogus» (1698). 11, 224

Коммелин, Каспар (Commelin, Caspar, ?—?) (сын Каспара Коммелина) — голландский ботаник, автор «Oratio metrica in laudem rei herbariae» (1715). 17

Кондамин, Шарль Мари (Condamine, Charles Marie, 1701—1774) [Condaminea DC.] — французский астроном, геодезист и путешественник, член многих академий (Парижской, Петербургской, Берлинской). С 1736 по 1743 г. участвовал в перуанской и лапландской экспедициях, составил первую сравнительную карту Амазонки. Автор труда «Relation abrégée d'un voyage fait dans l'intérieur de l'Amérique» (1745). 127

Константин, Африканский (Constantinus, Africanensis, родился около 1020, умер в 1087) из Карфагена — жил в Вавилоне (Багдад), где изучал медицину, в 50-х годах XI в. вновь вернулся в Карфаген, а затем переехал в Салерну. Переводил медицинские книги с арабского на латинский язык. Благодаря своим сочинениям пользовался широкой известностью в XII в. Линней приводит его как переводчика Аристотеля. 13

Константин (Constantinus) — римский император, правил в 306—337 гг. 12
Кордус, Эрих (Cordus, Eurich, 1486—1535) — немецкий врач, вначале работал в Бремене городским врачом, затем профессором в Эрфуртском университете, занимался не только медициной, но и ботаникой. Автор сочинения «Botanologicon» (1534). Это первый труд, посвященный популяризации ботаники. 11, 14, 224

Кордус, Валерий (сын) (Cordus, Valerius, 1515—1544) [Cordia Plum.] — немецкий ботаник. Автор сочинения «Annotationes in Pedanii Dioscoridis» (1561). Умер он на 29-м году от малярии во время путешествия по Италии. Его труд издал Коврад Геснер. Линней приводит его как комментатора Dioscorida. 13, 224

Корнариус, Ян (Cornarius, Janus, 1500—1558) — врач в Цвиккау, затем в Иене (Германия). Перевел труд Dioscorida. 13

Корню, Жак Филипп (Cornut, Jacques Philippe, 1626—1651) [Cornutia Plum.] — французский врач и ботаник, побывав в Канаде, описал ее растительность в сочинении «Canadensium plantarum...» (1635). 10, 17, 224

Кортусо, Джакомо Антонио (Cortuso, Jacopo Antonio, 1590—1603) [Cortusa L.] — итальянский врач, профессор ботаники в Падуе, директор Падуанского ботанического сада, автор сочинения «L'horto dei simplici di Padova...» (1591). 11, 224

Костео, Джованни (Costeo, Giovanni, 1581—1603) — итальянский профессор в Турине (Италия). Автор труда «De universalis stirpium natura libri duo» (1578). Линней приводит его как комментатора труда Авиценны. 11, 13

Коули, Абраам (Cowley, Abraham, 1618—1667) — английский поэт, написавший много стихотворений на латинском и английском языках. Линней приводит два из них, которые касаются растений: «Poëmata latina Libri I, II» (1662); «Poëmata latina, in quibus continentur sex libri plantarum...» (1668). 22

Крамер, Иоганн Георг (Kramer, Johann Georg, жил в конце XVII—начале XVIII в.) [Krameria Loeffl.] — австрийский ботаник. Автор сочинения «Tentamen botanicum sive methodus Rivino-Tournefortiana» (1728). 120, 122, 126

Кратев (Crateuas) [Crataeva L.] — греческий ботаник (кризотом), жил в II—I вв. до н. э. 156

Кресценций, Пьетро (Crescenzi, Pietro, родился около 1235, умер 1320) [Crescentia L.] — итальянский ботаник. Автор трактата «Ruralium commodorum», написанного около 1300 г., напечатанного в 1471 г. Этот трактат напоминает собой сельскохозяйственную энциклопедию, которая составлена на основании сочинений Варрона,

Катона, Колумеллы и Плиния, а также на основании собственных наблюдений. Из этого трактата видно, что коноплю он относил к раздельнополым растениям, полагая, что семена образует коноплю мужского пола, женское же растение таковых не имеет. Этот трактат в 1936 г. переведен А. И. Хометовской на русский язык. 156

Ксенофонт (Xenophon, около 430—354 до н. э.) — греческий историк, военачальник и публицист, ученик и последователь Сократа (469—399 до н. э.). Автор «Греческой истории», «Анабасиса» и других произведений; некоторые его труды были посвящены агрономическим вопросам. 12, 13

Ксеркс (Xerxes, 485—465 до н. э.) — персидский царь, сын Дария I. Участвовал в войне против Греции, где потерпел поражение. 18

Ксимен, или Хименес, Франциско (Ximenez, Francisco, ?—1620) [Ximenes P.] — испанский миссионер, монах, ботаник. Автор сочинения «Quatro libros de la naturaleza de las plantas y animales» (1615), в котором описал лечебные растения и некоторых животных. 156

Куба, Иоганн (Cuba, Johannes, жил в середине XV в.) — немецкий врач и ботаник в Аугсбурге, затем во Франкфурте. Автор труда «Hortus sanitatis» (1485). Эта книга пользовалась большим успехом и переиздавалась в течение ряда лет (1486, 1487, 1488, 1496). В 1491 г. этот труд был переведен на латинский язык; после посещения Греции и Востока ученый написал «Историю медицины» в трех книгах. 12, 13, 14

Купани, Франческо (Cupani, Francesco, 1657—1711) [Cupania Plum.] — итальянский ботаник и фармаколог, жил в Сицилии. Автор «Catalogus plantarum sicularum noviter adinventarum...» (1692). 11

Кюльбель, Инар (Kylbel, Isnard, ?—?) — французский агроном XVIII в., автор популярной в свое время диссертации «Какова причина плодородия почв» («Quaenam sit causa fertilitatis terrarum»), изданной в 1739 и 1740 гг. в Дрездене, в 1743 г. в Швеции, в 1745 г. переведенной на шведский язык, впоследствии также и на французский. 84, 237

Лаватер, Анри (Lavater, Henri, 1569—1623) [Lavatera T.] — итальянский врач, медицинское образование получил в Цюрихском университете, позднее профессор математики и физики, а также лейб-медик Генриха IV. Автор сочинения «Defensio medicorum Galenicorum adversus calumnias...» (1610). 157

Лазито, Жозеф (Lasitau, Joseph, 1670—1740) — французский миссионер, натуралист, его сочинение посвящено описанию женьшеня «Ранах» (1718). Линней относит его в рубрику «Монографов», описывающих только одно растение (§ 13). 15

Лауренберг, Петер (Laurenberg, Peter, 1585—1639) [Laurenbergia Berg.] — профессор в Гамбурге и Росток. Автор сочинения «Horticultura libris II comprehensa huic nostro coelo et solo accommodata» (1632). Линней относит его в рубрику «Садоводов». 10, 20

Лауренц, Маркус Антонио (Laurenti Marcus Antonio) [Laurentia M.] — доктор философии и медицины, профессор Болонского университета. 157

Лайсон, Исаак (Lawson, Isaac) [Lawsonia L.] — английский ботаник, занимался изучением голосемянных растений. 156

Лёвенгук, Антониус (Leeuwenhoek, Antonio, 1652—1723) — голландский естествоиспытатель, знаменитый микроскопист. Для своих исследований пользовался сконструированным им самим микроскопом, вернее, лупой, с помощью которого установил капиллярную систему у некоторых животных, описал форменные элементы крови у низших животных. Открытие Лёвенгуком сперматозоидов породило новое направление у преформистов, а именно анималькулизм, сторонником которого был и он сам, считая, что яйцо является лишь строительным и питательным материалом для развития зародыша. Лёвенгук был ярким противником учения о самозарождении. 85

Левисанус (Levisanus, ?—?) — средневековый теолог, сведений о его жизни и сочинениях мы не обнаружили. Дж. Петивер назвал в его честь одно из растений. Линней в § 236 приводит это наименование в качестве примера незаслуженного присвоения родовых названий. 154

Лёсель, Иоганн (Loeselius, Johannes, 1607—1655) — немецкий профессор медицины и ботаники в Кёнигсберге. Автор «Plantas in Borussia...» (1654), «Flora prusica...» (1703). Линней приводит его как хорошего гравера растений на меди и как исследователя флоры Пруссии. 11, 14, 15

Леже, Йохан (Leche, Johan, 1704—1764) [Lechea Kalm.] — шведский профессор медицины и ботаники в Або. Автор «Primitiae florum scanicae» (1744). 11, 256

Лёффлинг, Петрус (Löeffling, Petrus, 1729—1756) — шведский ботаник, ученик Линнея, путешествовал по Испании и Южной Америке. Автор диссертации, посвященной изучению почек у деревьев «Gemmae arborum» (1749). 43, 54

Лижье, Луи (Ligier, Louis, 1658—1717) — французский врач и агроном, автор сочинений, посвященных сельскому хозяйству и цветочным плантациям. Работал в университете Парижа и был лейб-медиком короля. Лижье написал сочинение о подагре и указал способы ее лечения. 21

Линней, Карл (Linné, Carl, 1707—1778) [Linnaea L.] — шведский естествоиспытатель, основатель систематики растений и животных, ввел во всеобщее употребление бинарную номенклатуру и доказал наличие полов у растений. Автор многочисленных фундаментальных работ, неутомимый руководитель, под его эгидой выполнено около 200 диссертаций. 10, 11, 15—18, 20, 22, 23, 28, 29, 30, 93, 94, 219

Липпи, Огюст (Lippi, Auguste, 1678—1704) [Lippia L.] — французский врач, путешественник. Автор «Description des plantes observées en Egypte» (1704), в котором описан ряд растений Египта. 156

Листер, Мартин (Lister, Martin, 1638—1711) [Listera R. Br.] — английский натуралист, врач королевы Анны, написал несколько книг о пауках и моллюсках. Его сочинение «Apicii Coelii De orsoniis et condimentis...» (1709) не содержало теоретических обобщений, но давало четкое представление о состоянии анатомии и зоологии в ту эпоху. 22

Лобелий, Маттиас (Lobelius, Matthias, 1538—1616) [Lobelia L.] — голландский врач и ботаник, жил в Англии. Изучил флору Нидерландов, открыл много видов растений. Цветковые растения он разделил на 44 группы (исходя из формы листа и других признаков) на лилейные, орхидейные, крестоцветные и т. д. Лобелий в течение 3 лет возглавлял королевский ботанический сад в Англии. Автор многих работ, Линней ссылается на сочинение под названием «Plantarum seu stirpium historia» (1576). 11, 14, 199

Лоницер, Адам (Lonitzer, s. Lonicerus, Adam, 1528—1586) [Loniceria L.] — немецкий филолог, ботаник и врач. Автор сочинения «Naturalis historiae opus novum...» (1551), в котором приведена классификация; растительное царство он делит на деревья, кустарники и лекарственные травы. Линней приводит его как комментатора Авиценны, а работы его относит к устаревшим. 11, 13, 14

Людвиг, Кристиан Готтлиб (Ludwig, Christian Gottlieb, 1709—1774) [Ludwigia L.] — немецкий врач и ботаник, профессор Лейпцигского университета, сторонник признания пола у растений; этому вопросу посвящена его работа «De sexu plantarum» (1737). Он как и Линней, обратил внимание на образование махровости у некоторых цветов, полагая, что это происходит за счет обильного притока питательного сока к лепесткам цветка, как, например, у лотоса и розы (§ 87). Линней приводит еще три его работы: «Definitiones generum plantarum in usum auditorum» (1737), «Aphorismi Botanici» (1738), «Institutiones historico-physicae regni vegetabilis...» (1742). 9, 11, 18, 19, 20, 23, 28, 256

Людольф, Микель Маттиас (Ludolff, Michael Matthias, 1705—1756) [Ludolfia Willd.] — немецкий профессор ботаники в Берлине, автор сочинения «Catalogus plantarum» (1746). 222

Маурочено, Ф. (Mauroceno, F., 1658—1739) [Maurocennia] — венецианский сенатор, покровитель ботаники, владелец ботанического сада. 155

Мальпиги, Марчелло (Malpighi, Marcello, 1628—1694) [Malpighia L.] — итальянский естествоиспытатель, знаменитый микроскопист, открывший нервную и выделительную системы у насекомых. Автор книги «Anatomia plantarum» (1675), в которой он подробно описывает строение цветков у разных растений, сопровождая текст точными и четкими рисунками. Мальпиги пользовался отдаленными аналогиями при сравнении растений и животных: почки растений он уподоблял яичникам и матке животных, а сосудистую систему растений относил, как и Грю, к органам дыхания — трахеям. Мальпиги был сторонником преформационных взглядов (анималькулист). 20, 123.

Маньоль, Пьер (Magnol, Pierre, 1638—1715) [Magnolia L.] — французский врач, профессор ботаники, директор ботанического сада в Монпелье. Автор «Botanicum

Monspeliense. . .» (1686), «Hortus regius Monspeliensis sive catalogus plantarum» (1697). В некоторых случаях Маньоль для классификации растений использовал семена окоплодника и ложе. В § 66 Линней пишет, что Маньоль калицист и фруктист одновременно. 11, 15, 16, 23, 29, 224

Маньоль, Антуан (Magnol, Antoine, 1676—1759) — французский ботаник, профессор в Монпелье, издал труд своего отца Пьера Маньоля под названием «Novus character plantarum in duos tractatus divisus. I De herbis et sulfruticibus in tres libros divisus. II. De fruticibus et arboribus, in tres etiam libros divisus. Monspeli» (1720). 19

Марк, Марк (Marrus, Marcus, 1632—1701) [Mappa Juss.] — французский врач и профессор ботаники в Страсбурге, автор сочинений: «Flora Argentorata» (1691) и «Historia plantarum. . .» (1742). 222

Марант, Бартоломео (Marant. Bartolommeo, ?—1559) [Maranta Pl.] — итальянский врач и ботаник в Венеции. Автор сочинения «Methodi cognoscendorum simplicium libri. . .» (1559). 156

Маркаграф, Георг (Marcgraf, Georg, 1610—1644) [Marcgravia Pl.] — немецкий врач, натуралист. В 1637 г. вместе с Вильямом Пизо отправился в Южную Америку. В результате экспедиции была собрана большая коллекция ботанических и зоологических экспонатов. В его сочинении «Historia naturalis Brasiliae» (1648) дано подробное описание этой страны. 10, 17, 225

Марсилиус, Луиджи Фердинандо (Marsilius, Luigi Ferdinando, 1658—1730) [Marsilea L.] — итальянский граф, любитель природы, на склоне лет занялся изучением естественных наук и географией, написал несколько книг. Мы приводим одну из них — «Histoire physique de la mer» (1725), которая в том же году была переиздана с предисловием Бургава. Описывая растительность моря, Марсилиус дает подробное описание и рисунки кораллов, которые он относил, как и большинство ученых того времени, к растениям. 32

Мартин, Джон (Martyn s. Martinus, John, 1699—1768) [Martynia L.] — английский ботаник в Кембридже (1730—1764). Автор сочинения «Tabulae synopticae plantarum officialium. . .» (1726). Линней приводит другую его работу «Historia plantarum rariorum. Centuriae primae decas I—V» (1728). У Линнея он числится в рубрике «Ихниографов». 11, 14, 15

Марцелл, Вергилиус (Marcellus, Vergilius, ?—1521) — итальянский врач, автор сочинения «Hortus plantarum Patavinus» (1600). 224

Маршан, Никола (Marchant, Nicolas, ?—1678) [Marchantia L.] — по происхождению француз, директор сада герцога Гастона Орлеанского в Блуа. Автор сочинения «Observation» (1678). 156

Маршан, Жан (Marchant, Jean, 1650—1738) — француз, член Парижской академии. Автор сочинения «Commentationes botanicae» (1719). 94, 127

Маттиоли, Пьетро Андреа (Mattioli, Pietro Andrea, 1500—1577) [Mattiola R. Br.] — итальянский выдающийся ботаник того времени. Автор «Commentarii in VI libros Pedanii Dioscoridis» (1548). Эта работа переиздавалась многократно в разных странах на латинском и немецком языках. Тонкий знаток европейской флоры, он долгое время занимался сравнением находимых им растений с формами, уже описанными античными классиками ботаники, особенно Диоскоридом, которого он комментировал. Маттиоли, как и Бок, обратил внимание на существование у некоторых растений двух полов, но образование семян он приписывал мужским цветкам, а не женским. У него мы встречаем уже родовые названия. Отвергнув алфавитную «классификацию» растений его современника Фукса, он занялся поисками более удачных систематических критериев. 11, 13, 14, 183, 199

Мацер, Флоридус (Macer, Floridus, ?) — псевдоним Одо из Мена на Луаре (XI в.), ботаника, поэта и врача-практика, написавшего дидактическую поэму под названием «О свойствах трав» («De viribus herbarum»), состоящую из 77 глав. Это сочинение пользовалось большой популярностью и неоднократно переиздавалось (Милап, 1482; Женева, 1500; Базель, 1517; Париж, 1523). 22

Ментцель, Кристиан (Mentzel, Christian, 1622—1701) [Menzelia L.] — немецкий ботаник, лейб-медик курфюрста в Берлине. Его ботанические работы касаются изучения флоры Китая и Японии. Этот двухтомный труд не опубликован и хранится в Берлине. Линней же ссылается на его словарь растений «Index plantarum universalis» (1682). 11, 20, 224

Мериан, Мария Сибилла (Merian, Maria Sibilla, 1647—1717) — немецкая художница, гравер, издатель и путешественница, посвятила свою жизнь изучению насекомых и растений. Прославилась замечательным художественным оформлением своих книг. Она с большим изяществом воспроизводила тончайшие рисунки отдельных частей растений, плодов и насекомых, используя для их изображения приготовленные ею самой сочетания красок, которые не утрачивали своей яркости в течение столетий. Редчайшие экземпляры ее «Книги цветов» хранятся в библиотеках Вены, Нюрнберга, Лондона, Вашингтона. Линней ссылается на ее труд «Dissertatio de generatione et metamorphosis insectorum Surinamensium. . .» (1705). Подробная биография Мериан написана Т. А. Лукиной [1980]. 10

Меррет, Христофор (Merretus, Christophorus, жил в XVII в.) — английский врач. Автор «Pinax rerum naturalium Britanniae» (1667). 11

Мерсиус, Иоханнес (Meursius, Johannes, 1579—1639) — голландский крупный историк, эрудит. В Лейденском университете преподавал греческий язык. Им было написано много работ литературно-исторического характера. Линней ссылается на него как на комментатора Катона. 13

Месуэ (Mesue, 777—857) [Mesua L.] — арабский философ, натуралист, лейб-медик Гарун-эль Рашида. По поручению последнего переводил на арабский язык древние книги, найденные в Греции. До нас дошли лишь некоторые из них, переведенные на латинский язык, например «О свойствах пищи», «О лихорадках», «О хирургии». Линней ссылается на Месуэ как на ученого, писавшего на арабском языке. 12, 13

Мёринг, Пауль Хенрих (Moehring, Paul Heinrich, 1710—1792) — немецкий ботаник. Автор «Primaе lineae horti privati in proprium et amicorum usum per triennium exstructi» (1736). 11, 16

Микели, Пьетро Антонио (Micheli, Pietro Antonio, 1679—1737) [Michelia L.] — итальянский ботаник и садовник великого герцога Тосканского, позднее директор ботанического сада во Флоренции. Он изучал низшие растения (водоросли, грибы, мхи, лишайники), особенно его интересовало размножение шляпочных грибов. Споры он принимал за семена по аналогии с цветковыми растениями, а цистиды гименального слоя за цветки. Важнейшая работа Микели — «Nova plantarum genera. . .» (1729). 11, 20, 23, 31, 32, 85, 86, 127, 139, 180, 181

Миллер, Филипп (Miller, Philip, 1691—1774) [Milleria Cass.] — английский ботаник, садовод в Челси; обратил внимание на участие насекомых в переносе пыльцы с одного растения на другое. Он экспериментально убедился в значимости пыльцы для оплодотворения, производя удаление пыльников у тюльпанов. В его «Словаре садоводства» («The gardeners Dictionary», 1731), выдержавшем большое число изданий, затронут вопрос полового размножения ряда растений (кукуруза, пшеница, тюльпаны и др.). 11, 21, 232

Миллингтон, Томас (Millington, Tomas, жил в XVII в.) — ботаник, член Лондонского королевского общества. Ему первому Бобарт сообщил о результатах своих опытов с растением *Lychnis*. 18

Мирепс, Никола (Myrersps, Nikolaos, жил в XIII в.) — греческий врач, родился в Александрии, поэтому некоторые авторы называют его Николай Александрийский, а некоторые путают этого ученого с Николаем Препозитом — врачом из Салерно. Автор «Antidotarium parvum» (1531), популярного в XV—XVI вв., составленного на основе книги Препозита и содержащего перечень противоядий и лекарственных средств. 12, 13

Митчелл, Джон (Mitchell, John, ?—1768) [Mitchella L.] — английский врач, естествоиспытатель в Виргинии. Автор «Dissertatio brevis de principiis botanicorum et zoologorum. . .» (1769). 256

Монардус, Иоганн (Monardus, Johann, 1462—1536) — итальянский врач, профессор в Ферраре. Автор «Epistolarum medicinalium libri XX, ad autographum collati et editi, Ejusdem in Mesue simplicia et composita annotationes et censurae» (1540). 13

Монардес, Николас (Monardes, Nicolas, 1493—1583) [Monardia L.] — испанский врач. Автор «Historia medicinal. . . de nuestras Indias» (1574). 11

Монти, Джузеппе (Monti, Giuseppe, 1682—1760) [Montia Mich.] — итальянский профессор ботаники в Болонье. Автор «Catalogus stirpium agri Bononiensis» (1719).

С 1720 г. заведовал кафедрой естественной истории, а с 1736 г. — кафедрой медицины. 20, 31, 127, 140, 224, 256

Монти, Гаэтано (Monti, Gaetano, даты жизни неизвестны) — итальянский ботаник, сын Джузеппе Монти. Издал ряд работ своего отца, не опубликованных при жизни. 10, 224, 256

Морисон, Роберт (Morison, Robert, 1620—1683) [Morisonia Pl.] — английский ботаник, в течение 10 лет заведовал садом в Блуа Гастона Орлеанского, профессор Оксфордского университета. Автор монографий «Plantarum historiae universalis oхoniensis Parts secunda seu Herbarum distributio nova...» (1680), «Plantarum Umbelliferarum distributio nova...» (1672) и «Hortus Blesensis» (1669), на которую и ссылается Линней в главе «Библиотека». Морисон в основу классификации положил различия формы плодов и семян. Линней высоко ценил исследования Морисона и отнес его наряду с Реем к систематикам «ортодоксам», но «фруктистам» (§ 5 и 32). 10, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 23, 31, 92, 95, 108, 123, 127, 198, 220

Морленд, Сэмюэль (Morland, Samuel, 1625—1695) — английский ботаник. Автор сочинения «Some new Observations on the parts und the use of the flower in plants» (1703). Будучи сторонником анималькулизма Морленд считал, что пыльца проходит по каналу столбика, достигает семяпочки и там развивается в зародыш. Против такого представления восстали Вайян, Кельрейтер и Блэр, правда свои возражения они обосновывали или полным отсутствием «канала» у столбиков, или тем, что «канал» слишком узок для прохождения пыльцы. 87

Моран, Луи (Morin, Louis, 1636—1715) [Morina Tournef.] — французский врач, сопровождал Турнефора в его путешествии по Ливану, демонстратор ботанического сада в Париже. 157

Мунтинг, Абрахам (Munting, Abraham, 1626—1683) [Muntingia L.] — голландский ботаник, профессор в Гронинге (Голландия). Автор сочинения «Waare Oeffening der Planten...» (1672). 11, 13

Муса, Антоний (Musa, Antonius, I в. до н. э.) [Musa L.] — грек по происхождению, врач римского императора Августа. Автор сочинения «De herba betonica». 148

Мюлюс, Мартин (Mylius, Martinus, дат жизни и биографических данных мы не обвнаружили) — швед, автор сочинения «Hortus medicus et philosophicus seu de plantis hertensibus et alüs Görlicz» (1577). 17

Мюллер, Иоганн (Müller, Johann, 1715—1780) — немецкий художник, окончив художественную школу, переехал в Англию, где работал в качестве гравера по оформлению ботанических книг, причем рисунки растений им даны в красках. 14, 224

Мюллер, Самуэль (Mueller, Samuel, XVII в.) — немецкий ботаник, автор сочинения «Vademecum botanicum; oder beyträgliches Kräuterbrichlien...» (1687). 224

Науклер, Самуэль (Naucleer, Samuel, 1724—1770) [Nauclea L.] — французский фармаколог, ботаник, ученик Линнея, автор диссертации, выполненной в Упсальском университете у Линнея под названием «Hortus Upsaliensis» (1745). 21

Навиан, Маркус (Naevius, Marcus, жил в XVI в.) — нидерландский врач-практик, затем принял духовный сан в Генте. Автор «De plantarum viribus poematum» (1563). Линней приводит его как поэта. 22

Нерон (Nero, 37—68) — римский император с 54 до 68 г. 12

Нидхем, Джон (Needham, John, 1713—1781) — английский естествоиспытатель. Уделял большое внимание микроскопическим исследованиям содержимого из настоев растений и животных тканей. Он был сторонником теории самозарождения и эпигенетиком, противником преформации. Пыльцу цветков аналогизировал со сперматозоидами и считал, что пыльца проходит по столбику до семяпочки, где и происходит оплодотворение. Автор «Observations upon the generation, composition and vegetable substances» (1749). 87

Никандр, Колофонский (Nykandros, Kolophonios, жил во II в. до н. э.) — древнегреческий врач-эмпирик из Колофона в Ионии, написал три дидактические поэмы: первая «О земледелии» (утрачена), вторая «О ядовитых животных», третья посвящена предохранительным средствам против отравления. 13

Нико, Жан (Nicot, Jean, 1530—1600) [Nicotiana T.] — посол Франции при португальском дворе, в 1560 г. привез семена табака во Францию; один из первых ввел в Европе в употребление курение листьев этого растения. 156

Ниланд, Петр (Nylandt, Petrus, жил в XVII в.) [Nylandia] — нидерландский ботаник. Автор «De Nederlandsche Herbarius of Kruidt-Boeck beschryvende de geslachten, gedaente, plaentse...» (1670). 14

Ниссо, Гийом (Nissolle, Guillaume, 1647—1734) [Nissolia Tournef.] — французский профессор медицины в Монпелье. Автор «Etablissement de quelques nouveaux genres de plantes» (1711). 127

Нокс, Ричард (Кнох, Richard, 1641—1720) [Knoxia L.] — английский путешественник, проживший 20 лет на Цейлоне. Автор «Historical relation of the island of Ceylon» (1684). 156

Нонн, Людовик (Nonnus, Ludovicus, 1555—1646) — врач, историк и поэт. Написал много сочинений, в их числе «Dieteticon seu de re cibaria libri IV» (1645), на которое ссылается Линней. 22

Овидий, Публий Назон (Ovidius, Publius Naso, 43 до н. э.—17) — знаменитый древнеримский поэт. В своей поэме «Метаморфозы» описал, в частности, ряд изменений растительных органов в онтогенезе. 168

Овиедо, Гонсало Фернандес (Oviedo, Gonzalo, Fernandes, 1478—1557) [Ovieda L.] — испанский писатель, автор произведения «Primera parte de la historia naturalis y general de la Indias» (1535). 156

Олденланд, Генрих Бернхард (Oldenland, Henrich Bernhard, ?—1699) [Oldenlandia Pl.] — датский ботаник, совершивший во второй половине XVII в. путешествие в Южную Америку. 156

Орибасий, Пергамский (Oribasios, Pergamenus, 325—400) [Oribasia Schrib.] — знаменитый византийский врач, лейб-медик императора Юлиана. Его большой труд на греческом языке типа энциклопедии под заглавием «Synagoga iatrikai» знакомит читателя с сочинениями древних врачей, начиная с Гиппократов и Галена. Благодаря ему до нас дошли многие подробные сведения об античной медицине. 12, 13

Павиус, Петер (Paaw s. Pavius, Peter, 1564—1617) [Pavia Boerh.] — голландский ботаник, профессор Лейденского университета. Автор «Hortus publicus academiæ Lugd. Batavae...» (1603). 224

Палладий, Рутил Таур (Palladius, Rutilus Taurus, жил в IV в.) — крупный римский ученый в области сельского хозяйства. В своем труде «De re rustica libri XIV» говорит об использовании метода капрификации у смоковницы. 12, 13

Пальмберг, Иоганн (Palmberg, Johann, ?—1691) — учитель и натуралист в Стренгназе (Швеция). Автор «Serta florea suecana...» (1684). 14

Панков, Томас (Pancow s. Pancovius, Thomas, 1622—1665) — [Pancovia Willd.] — немецкий врач в Бранденбурге. Автор «Herbarium portatile...» (1654). 11

Парпен, Иоганн (Parpen, Johann, жил в конце XVI—начале XVII в.) — немецкий естествоиспытатель. Автор сочинения «Kräuterbuch darinnen die Kräuter der Teutschen Landes...» (1625). 21

Паркинсон, Джон (Parkinson, John, 1567—1629) [Parkinsonia Plum.] — английский фармаколог, ботаник, знаменитый садовод, директор сада, основанного при Елизавете. Автор сочинения «Paradisi in sole; Paradisus terrestris» (1629) и большого труда под названием «Theatrum botanicum...» (1640). 10, 14

Паулли, Симон (Paulli, Simon, 1603—1680) [Paullinia L.] — лейб-медик короля Дании, профессор ботаники в Копенгагене. Автор «Quadrupartitum botanicum de simplicium medicamentorum facultatibus» (1639). 21

Пейзонель (Peusonel, жил в XVIII в.) — судовой врач, натуралист. Во время плавания он занимался изучением жизни губок. Пейзонелю удалось доказать животную природу кораллов, которых большинство ученых, в том числе и Линней, считали растениями. 32

Пена, Пьер (Pena, Pierre, 1538—1605) [Penaea L.] — французский врач в Нарбонне, любитель ботаники, совместно с Лобелием написал книгу «Stirpium adversaria nova...» (1570), опубликованную в 1576 г. в Англии. 11

Петивер, Джеймс (Petiver, James, ?—1715) [Petiveria Plum.] — аптекарь в Лондоне, выдающийся ботаник. Автор сочинения «Musei Petiveriani centuria» (1695). Линней же ссылается на 1692 г., а в § 14 Линней ссылается на вторую работу, озаглавленную «Gazophylacium» (1702). 10, 11, 14, 15

Пизон, Виллем (Piso, Wellem, 1611—1678) [Pisonia L.] — лейденский врач, натуралист, путешественник. В 1637 г. он и Г. Маркграф сопровождали принца Нас-

сау-Зигенского в Южную Америку. Во время путешествия они собрали ботанические и зоологические коллекции. По возвращении написали сочинение «*Historia naturalis Brasiliae*» (1648), в котором представили природу Бразилии.

Пикторий, Георг (Pictorius, George, 1500—1569) — немецкий врач и естествоиспытатель. Линней ссылается на его сочинение: «*Pantopolium plantarum, animalium metallorum naturae carmine comprehendens*» (1563). 22

Питр, Р. (Petre, R. J., 1710—1742) [Petrea] — английский лорд, покровитель ботаники, обладатель великолепного собрания экзотических растений. 155

Платеарий, Маттей (Platearius, Matthaeus, ?—1161) — автор фармакогнозии под названием «*Liber de simplicibus medicinis*» (1512), в которой он приводит 342 растения. Лекарственные вещества даны в алфавитном порядке. В средние века это руководство пользовалось большим успехом и было переведено на немецкий и французский языки. 12, 13

Племпиус, Вопискус Фортунатус (Plempius, Vopiscus Fortunatus, 1601—1671) — крупный голландский медик, путешественник, звание доктора получил в Боломье. Автор «*Fundamenta medicinae*» (1644). С 1638 по 1653 гг. дал целый ряд работ медицинского направления. Кроме научной работы, занимался переводами. Линней приводит его как переводчика трактата Авиценны. 13

Плиний Старший (Plinius Secundus, 23—79) [Plinia L.] — знаменитый римский естествоиспытатель, энциклопедист античного мира. Из его многочисленных трудов сохранилась «*Naturalis Historia*» в 37 книгах, где упоминается около 1000 названий растений. Книги Плиния насыщены описанием агрономии, техники земледелия, растениеводства и животноводства. Этот плодотворный труженик параллельно с Dioscoridem и независимо от него сделал немало для своего времени в изучении лекарственных растений. Значительная заслуга Плиния в освещении на латинском языке ботанических трудов Теофраста и других предшественников. В 1468 г. в Венеции была издана часть его произведений, а в 1469 г. вышло более полное издание в Риме. В 1937 г. XVII книга «Естественной истории» Плиния переведена на русский язык М. И. Бурским и вошла в книгу: Катон, Варрон, Колумелла, Плиний «О сельском хозяйстве». 10, 12, 13, 18, 87, 167

Плукнет, Леонард (Plukenet, Leonard, 1642—1706) [Plukenetia Plum.] — английский врач в Лондоне. Автор «*Phytographia seu stirpium*...» (1691). Линней делает ряд замечаний по поводу классификации растений у Плукнета. Так, названия растений ученый дает по месту произрастания, по второстепенным признакам, а в некоторых случаях по сходству с предметами обихода. Все это, по Линнею, ошибочно и неприемлемо для ботанической номенклатуры. 10, 11, 14, 15, 85

Плюмье, Шарль (Plumier, Charles, 1646—1704) [Plumeria L.] — французский монах, любитель ботаники, им написано сочинение «*Description des plantes de l'Amérique*...» (1693). Линней ссылается и на вторую работу (§ 29), опубликованную в 1703 г. под названием «*Nova plantarum americanarum genera*» и «*Filicetum americanum seu filicum, polypodioidum, adiantorum etc. in America nascentium Icones*» (1703). 10, 11, 14, 15, 17, 19, 23, 127, 231

Погонат, Константин (Pogonatus, Constantinus, 668—685) — византийский император. 12

Поллукс, Юлиус (Pollux, Julius, жил примерно в 133—188) — греческий грамматик. Автор сочинения «*Onomasticon, hoc est, instructissimum rerum et synonymorum dictionaryum, decem libris constans*...» (1536). 171

Поме, Пьер (Pomet, Pierre, 1658—1699) — французский врач. Автор сочинения «*Histoire générale des drogues*» (1694). 14, 21

Пона, Джованни (Pona, Giovanni, жил в конце XVI—начале XVII в.) — итальянский фармацевт в Вероне, увлекался ботаникой, собирал травы, давал им названия с указанием местности. Автор сочинения «*Plantae... quae in Baldo monte et in via ab Verona ad Baldum reperiuntur; cum iconibus et nominibus*...» (1595). Второе издание вышло в 1608 г. на итальянском языке. 11, 16

Понтедера, Джулио (Pontedera, Giulio, 1688—1757) [Pontederia L.] — итальянский профессор в Падуе. Автор сочинений: «*Compendium tabularum botanicarum*...» (1718) и «*Anthologia sive de floribus naturae libri tres*...» (1720). Понтедера один из первых обратил внимание на одновременное созревание тычинок и пестиков у мальво-

вых растений. Это открытие он использовал для непризнания существования пола у растений [Баранов, 1955. С. 178]. Установленный им факт дихогамии был быстро подхвачен противниками учения о поле у растений. 10, 19, 20, 28, 31, 72, 122, 123, 139, 180

Препозит, Николай (Praepositus, Nicolaus, жил в XII в.) — врач в Салерно. В 1150 г. написал книгу для аптекарей и врачей под названием «*Antidotarium*» (о предотвращении отравления ядами), которую позднее переработал Мирепс и издал в сокращенном виде на латинском языке (см.: [Meyer, 1856. Т. III. С. 382]). 12

Пти, Франсуа (Petit, François, 1664—1741) [Petitia Jacq.] — французский врач-хирург и натуралист. Автор сочинений «*Lettres d'un médecin des hôpitaux*» (1710). Первый доказал скрещивание волокон в спинном мозгу; его именем назван канал в стекловидном теле глаза [Ляхтин, 1902. С. 82]. На с. 138 Линней приводит роды растений, предложенные Пти. 10, 127, 138

Пуанси (Poinci, жил в середине XVII в.) [Poinciana T.] — французский губернатор Антильских островов, покровитель ботаники. В честь его названо растение Poinciana. 156

Пуччини, Т. (Puccini, Th., ? — 1735) [Puccinia P.] — профессор анатомии во Флоренции. 157

Рази, или Разес (Rhazes, 850—923 или 932 г.) — перс по происхождению, знаменитый врач Востока, энциклопедист, философ. Его книги по медицине были переведены на латинский язык и много столетий служили руководством для врачей. Наибольшее значение имеет труд «Об оспе и кори» («*De variolis et morbillis*», 1722), который в 1896 г. был переведен В. О. Губертом с латинского издания на русский язык. По данным С. Ковнера [1893. С. 45], Рази первые 30 лет жизни был далек от медицины, вначале он был страстным любителем музыки, играл на цитре, затем занимался изучением философии и литературы, писал стихи и, наконец, избрал медицину. 12, 13

Ранд, Исаак (Rand, Isaac, ? — 1743) [Randia H.] — английский фармаколог и ботаник в Лондоне, одно время заведовал ботаническим садом в Челси. 156

Рапан, Рене (Rapin, René, 1621—1687) — французский поэт, автор сочинения «*Hortorum libri IV*» (1661). 22

Раувольф, Леонард (Rauwolf, Leonhart, ? — 1596) [Rauwolfia L.] — немецкий врач, путешественник, был в Палестине и других восточных странах. Автор труда «*Aigentliche Beschreibung der Raiss... in die Morgenländer*...» (1583). 16

Рееде, Генрих Адриан (Rheede, Heinrich Adrian, 1635—1691) [Rheedia L.] — голландский врач и ботаник. Автор сочинения «*Hortus indicus Malabaricus*» (1678) с роскошно выполненными гравюрами экзотических растений Индии. 10, 11, 14, 15, 17, 225.

Рей, Джон (Ray, John, 1628—1705) [Rajania L.] — английский ботаник-систематик, зоолог и путешественник, труды которого составили эпоху в развитии ботаники и зоологии. Он четко разделил растения на тайнобрачные и явнобрачные. Заслугой Рея является и деление растений на две большие группы на основании особенностей строения зародыша, именуемые ныне однодольными и двудольными; в систематике ученого имеются понятия рода и вида. Линней приводит ряд его работ: «*Catalogus plantarum*...» (1660), «*Catalogus plantarum Angliae*...» (1670), «*De variis plantarum methodis dissertationis brevis*...» (1669), «*Methodus plantarum nova*...» (1682), «*Methodus plantarum emendata et aucta*...» (1703), «*Stirpium europaearum extra Britannias nascentium Sylloge*...» (1694). 10, 11, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 25, 31, 92, 93, 95, 104, 119, 120—126, 177, 189, 198.

Ренеальм, Поль (Reneaulme, Paul, 1560—1624) [Reneaulmia R. Br.] — французский врач и ботаник. Автор сочинения «*Specimen historiae plantarum*...» (1611). 10

Реомюр, Р. А. (Réaumur, R. A., 1683—1757) — крупный французский естествоиспытатель, член Парижской Академии наук. Ученый работал в области физики, химии, зоологии и ботаники; изучал породы деревьев. Автор шеститомного труда «*Mémoires pour servir à l'histoire des insectes*...» (1734—1742), посвященного изучению развития и образа жизни насекомых. Нельзя не упомянуть об изобретении (1730) этим ученым спиртового термометра с 80-градусной шкалой для измерения температуры, ныне употребляемого. Реомюр был противником теории самопроизвольного зарождения. Линней в § 139 приводит этого ученого как исследователя водорослей и

автора сочинения «Description des fleurs et des grains de divers fucus et quelques autres observations physiques sur ces mêmes plantes» (1741). 85, 86

Ривинус, или *Бахман*, Август Квирина (Rivinus, s. Bachmann, August Quirinus, 1652—1723) [Rivinia L.] — профессор ботаники и медицины в Лейпциге. Автор «Introductio generalis in rem herbariam» (1690) с гравированными на меди рисунками растений. Опираясь на исследования Юнга, Морисона и Рея, ученый в классификации цветковых растений использовал венчик, придавая особое значение числу и строению лепестков. Линней этого ученого относил к «Короллистам». 11, 14, 17, 19, 23, 27, 28, 60, 65, 72, 92, 108, 111, 115, 119—124, 144, 175, 177

Ричардсон, Ричард (Richardson, Richard, 1663—1721) [Richardia L.] — английский врач, опубликовал несколько сочинений по ботанике. 157

Риччи, Р. Е. (Ricci, R. Et.) [Riccia M.] — сенатор, член Флорентийского ботанического общества, современник Линнея. 157

Робен, или *Робинус*, Жан (Robin s. Robinus, Jean, 1550—1629) [Robinia L.] — французский ботаник в Париже. Автор сочинения «Catalogus stirpium tam indigenarum...» (1601). Ученый акклиматизировал белую акацию, привезенную из тропических стран. 10

Робер, Никола (Robert, Nicolas, 1610—1684) — знаменитый французский рисовальщик растений оада Гастона Орлеанского. 14

Ройен, Адриан (Rouen, Adrian, 1705—1779) [Rouenia L.] — голландский врач, ботаник, профессор ботаники в Лейдене, а после смерти Бургава (1738) директор ботанического сада в Лейдене. Автор большого труда «Florae Leydensis prodromus...» (1740). По мнению Ламарка, это лучшая работа по ботанике XVIII в. Как видно из контекста линнеевского труда, Ройен уделял большое внимание знаменитому Лейденскому ботаническому саду, где произрастали редчайшие растения. Линней неоднократно останавливается не только на признании его системы Ройеном, но и на строгом, безукоризненном выполнении этим ученым его «заветов». Ройен установил 20 классов и 77 секций растений на основе числа семядолей, особенностей строения чашечки и других частей цветка. Следует отметить, что его метод был использован Гмелиным в его «Флоре Сибири» (1747). 10, 11, 16, 23, 30, 127, 179, 193, 219, 224, 256

Рудбек, Олаф (Rudbeck, Olaf, 1630—1702) [Rudbeckia L.] — шведский врач, профессор медицины в Упсале. Автор «Hortus Upsaliensis» (1658). 11, 224

Рудбек, Олаф (сын) (Rudbeck, Olaf, 1660—1740) — шведский ботаник, профессор Упсальского университета. Линней в своем труде упоминает этого ученого как хорошего гравера на дереве, но неправильно дающего названия некоторым растениям. Автор «Nora Samolad, sive Lapponia illustrata, et iter per Uplandiam Gestriciam, Helsingiam...» (1701); «Propagatio plantarum botanicophysica, quam experientia et rationibus stabilitam, figuris aeneis exornatam et huic nostro climati accommodatum evulgat olavus Rudbeck» (1686), 10, 14, 224, 231, 238

Румпф, Георг (Rumpf, Georg, 1627—1706) — немецкий путешественник и натуралист, посетил ряд стран и островов Южной и Юго-Восточной Азии, был также голландским консулом на Молуккских островах (в настоящее время входящих в состав Индонезии). Его труд «Herbarium Amboinense» (1750), содержащий описания флоры островов Юго-Восточной Азии, был закончен и издан Бурманом (в шести томах) (1741—1755). 15, 17, 225

Руппиус, Хенрих Бернхард (Ruppius, Heinrich, Bernhard, 1688—1719) [Ruppia L.] — немецкий врач в Штутгарте. Автор сочинения «Flora Jenensis...» (1713). Линней многократно ссылается на него как на ученого, внесшего в ботанику немалый вклад, хотя и считает, что установленные им роды в ряде случаев не имеют четких границ. 10, 16, 19, 23, 112, 127, 139, 173, 174

Руф (Rufus, 38—117) — греческий врач из Эфеса (Малая Азия), о его жизни нет никаких специальных сведений. Автор монографических трудов. Одна из работ посвящена диете, другая — почечным заболеваниям и лечению их лекарственными веществами, приготовленными из трав. Перевод этой последней работы о почечных заболеваниях был напечатан в Москве в 1806 г., но все издание погибло во время пожара (1812 г.). 12, 13

Руэль, Жан (Ruel, Jean, 1474—1537) [Ruellia L.] — французский врач Франциска I и ботаник. Автор сочинения «De natura stirpium» (1536). В этом труде дан пере-

чень древних ученых, писавших о растениях. Линней ссылается на этого ученого как на комментатора Диоскорида, однако его сочинения относят к устаревшим. 11, 13, 14
Саломон, Уильям (Salomon, William, 1644—1713) — английский врач в Лондоне. Автор сочинения «Botanologia» (1710). 14

Сальвини, Антонио Мария (Salvini, Antonio Maria, 1633—1729) [Salvinia L.] — профессор греческой литературы во Флоренции, флорентийский патриций. 157

Сантель, Жан (Santolinus, Jean, 1630—1697) — французский поэт, автор многих произведений, в том числе, выделенной Линнеем «Помона» («Pomona in agro», опубликовано около 1680 г.). 22

Сарразен, или *Сарраценус*, Жан Антонио (Sarrasin, Jean Antonio, 1547—1598) [Sarracenia L.] — французский врач, живший в Квебеке (Канада), путешественник, описал природу Канады и перевел труд Диоскорида. 13

Сверт, Эмануэл (Sweert, Emanuel, 1552—1612) [Swertia L.] — бельгийский продавец растений. Автор сочинения «Florilegium de variis floribus...» (1612). В труде Линнея он стоит в рубрике «Ихтиографов» (§ 11). 10, 14

Себа, Альберт (Seba, Albertus, 1665—1736) — голландский аптекарь, обладатель богатейшей естественноисторической коллекции, которую в 1716 г. приобрел Петр I. Себа автор «Locupletissimi rerum naturalium thesauri...» (1734). 15

Сегье, Жан Франсуа (Seguier, Jean François, 1703—1784) [Seguieria Loeffle.] — французский юрист и естествоиспытатель в г. Ним (юг Франции). Автор сочинения «Bibliotheca botanica...» (1740). 10, 11

Седерберга, Олаус (Soederberg, Olaus, 1728—1758) — ученик Линнея. Автор сочинения «Curiositas naturalis» (1748), которое напечатано в «Amoen. acad.» Т. I. p. 540—563. 17

Серапион (Serapion, жил в конце IX в.) — арабский врач-практик, занимался изучением действия лекарств, приготовленных из органов животных и химических веществ. Ему принадлежит открытие целебного действия серы при кожных заболеваниях. Автор сочинения «Liber Serapionis aggregatus in medicinis simplicibus» (1475). 12, 13

Сиббалд, Роберт (Sibbald, Robert, 1643—1720) [Sibbaldia L.] — английский врач и ботаник, профессор в Эдинбурге, Автор «Scotia illustrata, sive Prodromus historiae naturalis» (1684), в котором описаны растения Шотландии. В последние годы жизни он был лейб-медиком короля Карла III. 156

Сибторп, Джон (Sibthorp, John, 1758—1798) [Sibthorpia L.] — английский профессор ботаники в Оксфорде. Линней упоминает его как последователя Диллениуса, который сохранял и пополнял неизданный «Каталог» Баугина. 221

Сигесбек, Иоганн Георг (Siegesbeck, Johann, Georg, 1685—1755) [Siegesbeckia L.] — немецкий профессор ботаники, член Российской Академии наук. В 1736 г. опубликовал «Каталог растений Петербургского медицинского сада», а в следующем году написал критическую статью против Линнея «Botanosophiae verioris brevis Sciagraphia et Epi-crisis in Linnaei systema» (1737). 18

Сиен, Арнольд (Syen, Arnold, 1640—1678) [Syena Schreb.] — бельгийский доктор медицины, профессор ботаники в Лейдене. Автор «Mimosa non spinosa major zeylanica...» (1674). 183

Сильватик, Маттей (Sylvaticus, Matthaeus, 1310—1343) — ученый средневековья. Автор «Pandectae medicinae» (1474), которое посвящено растительным веществам, применявшимся в древности на Востоке как лечебные средства. 12, 13

Скалигер, Джулиус (Scaliger, Julius, 1484—1558) — итальянский врач, знаменитый филолог, издатель и комментатор античных писателей. Линней приводит его как автора комментария к труду Теофраста: «Commentarii et animadversiones in sex libros de causis plantarum Theophrasti» (1566). Комментировал Скалигер приписываемый Аристотелю труд «De plantis» (1556) и сочинение Гиппократов «De insomniis» (1538). 13

Слоан, Ханс (Sloane, Hans, 1660—1753) [Sloanea L.] — английский врач и ботаник, член Лондонского королевского общества, основатель Британского музея и ботанического сада в Челси и Лондоне. Владелец большой коллекции, состоящей в основном из южноамериканских растений, которую он завещал Британскому музею. Автор «Catalogus plantarum Jamaicae...» (1696). Линней в § 11 отмечает, что работы Слоана были украшены роскошно выполненными гравюрами. 10, 11, 15, 17, 188

Соваж (Sauvages, 1706—1767) [Sauvagesia L.] — французский врач, медицинское образование получил в Монпелье и в Лейдене у Бургава, после защиты диссертации стал профессором медицины и ботаники в Монпелье. Автор «Methodus foliorum» (1751). Работа посвящена описанию растений окрестностей Монпелье с попыткой классифицировать их по листву. Этот ученый постоянно переписывался с Линнеем, но никогда с ним не встречался. 203

Сомэз, Клод (Saumaise S. Salmasius Claude, 1588—1658) [Salmasia Schreb.] — французский ученый, филолог и критик. Линней имеет в виду его комментарий к труду Плиния «Plinianae exercitationes in Caji Yulii solim Polyhistora ex veteribus libris emendatum» (1689). 13

Спигель, Адриан (Spiegel, Adrian, 1578—1625) [Spigelia L.] — датский профессор анатомии и хирургии в Падуе. Автор сочинения «Isagoges in rem herbarium libri duos» (1606). 10

Стапель, Иоханн (Stapel, Johann, ? — 1631) [Stapelia L.] — голландский врач в Амстердаме, написавший (см. § 10) комментарий на труд Теофраста: «Theophrasti Eresii de historia plantarum...» (1644). 10, 13

Стachelин, Бенедикт (Stachelin, Benedict, 1695—1750) [Stachelina L.] — швейцарский врач и ботаник в Базеле. Автор сочинения «Observationes anatomo-botanicae Basellae» (1731). 156

Стеллер, Георг Вильгельм (Steller, Georg Wilhelm, 1709—1746) [Stellera L.] — уроженец Германии, в качестве врача приехал в Россию, вскоре стал членом Петербургской Академии наук. В 1738 г. Стеллер участвовал в «Великой Камчатской экспедиции», где познакомился с С. П. Крашенинниковым. В 1741 г. Стеллер вместе с В. Берингом (1681—1741) отправился к берегам Америки. Из огромного материала (62 рукописи отдельных статей) опубликована лишь небольшая часть под названием «Описание Камчатки» (1774) на немецком языке. 11

Страбон, Валафрид (Strabo, Walafridus, 809—849) — одаренный поэт и писатель средневековья; образование получил в одном из рейнских монастырей. В 838 г. был аббатом в Рейхенау. Литературное наследие этого ученого значительно и многообразно. Одно из ранних его произведений — «Садик» («Hortulus», 827 г.) носит медико-биологический характер и состоит из 27 глав, в которых фигурируют 23 лекарственных растения из его монастырского сада. Первое издание поэмы вышло в 1510 г. в Вене, а в 1512 в Нюрнберге. 22

Суарди, Пауль (Suardus, Paulus, жил в конце XV—начале XVI в.) — бергамский аптекарь в Италии. Автор сочинения «Thesaurus aromatoriorum» (1504). 12, 13

Схуйл, Флорен (Schuyt, Florentius, 1619—1699) — нидерландский профессор ботаники в Лейдене. Автор сочинения «Catalogus plantarum horti academici Lugduni Batavi, quibus is instructus erat ano» (1668). 224

Сюриан, Жозеф Донат (Surianus, Joseph, Donat, ? — 1691) [Suriana Pl.] — французский врач и ботаник в Марселе, много путешествовал по Америке. Автор сочинения «Peregrinatio America» (1698). 156

Табернамонтанус, Якоб Теодор (Tabernaemontanus, Jacob Teodorus, ? — 1590) [Tabernaemontana L.] — немецкий врач и ботаник в Гейдельберге. Автор сочинения «Neue Kräuterbuch (Herbarium)» (1588). В своем «травнике» говорит о наличии у конопля двух полов, причем, как и Трагус (Бок), растения, дающие плоды и семена, относят к мужским особям, а растения с цветками, содержащими пыльцу и не дающими плодов и семян, считает женскими особями. 11, 14

Таври, Даниель (Tawru, Daniel, 1669—1701) — французский врач-анатом, член Парижской Академии, автор сочинения «Traité de medicaments et de la manière de s'en servir avec les formules de la composition des medicaments» (1690). Приобрел известность своими эмбриологическими исследованиями в защиту эпитгенетической теории; опровергал «самопроизвольное зарождение». 21

Талий, Иоганн (Thal, Johann, 1542—1583) [Thalia L.] — немецкий врач и ботаник в Нордгаузене. Автор сочинения «Sylva Hercynia sive Catalogus plantarum...» (1588). 11

Таргиони, Джованни Антонио (Targioni, Giovanni Antonio, жил в XVIII в.) [Targionia M.] — флорентинский врач, профессор. Автор сочинения «De praestantia et usu plantarum» (1734). 157

Теофраст (Theophrastus, 372—287 до н. э.) [Theophrasta Juss.] — древнегреческий мыслитель, натуралист широкого диапазона, один из основателей античной бо-

танники, ученик Аристотеля. Он дал первый опыт классификации растений, разделив растительный мир на деревья, кустарники, полукустарники и травы. Позднее примерно такое же деление мы находим у Морисона. Теофраст отличается наземную растительность от водной. Он правильно описывает стебель, в котором различает три основные части: кору, древесину и сердцевину; этому делению следует и Линней, правда, он добавляет еще и кожуру (§ 79). Подробное изложение воззрений Теофраста см. у В. В. Лункевича (1960. Т. 1. С. 84) и др. В 1951 г. труд Теофраста «Исследование о растениях» переведен с древнегреческого на русский язык. (М. Е. Сергеев, 1951 г.). 10, 12, 13, 87, 148, 167

Тернер, Уильям (Turner, William, 1515—1568) [Turnera Plum.] — английский ботаник и врач. Автор сочинения «A new Herball...» (1551). Линней его очерк относит к устаревшим. 10, 14

Тиберий, Клавдий Нерон (Tiberius, Claudius Nero, 42 г. до н. э. — 37) — римский император (14—37), преемник Августа, утвердил установленный при Августе принципат — военную диктатуру преторианцев. 12

Тилландс, Элиас Эрик (Tillandz, Elias Erici, 1640—1693) [Tillandsia L.] — шведский ботаник, профессор медицины в Або (Финляндия). Автор сочинения «Catalogus plantarum...» (1673). Его именем названо своеобразное растение из семейства бромелиевых, которое не имеет корней, а цепляется за различные подпорки листьями, образуя длинные борода, напоминающие лишайник. 11

Тилли, Микеланджело (Tilli, Michelangelo, 1655—1740) [Tillaea Mich.] — итальянский профессор ботаники в Пизе. Автор сочинения «Catalogus plantarum» (1723), в котором дано описание растительности сада, находящегося в Пизе. 11, 15, 16

Тит, Флавий Веспасиан (Titus, Flavius Vespasianus, 39—81) — римский император в 79—81 гг., сын и преемник Веспасиана. 12

Тита, Антонио (Tita, Antonio, жил в конце XVII—начале XVIII в.) — итальянский смотритель ботанического сада во Флоренции. Автор сочинения: «Catalogus plantarum Patavii...» (1713). 10

Торен, Олаф (Toren, Olaf, ? — 1753) [Torenia L.] — судовой проповедник Ост-Индской компании, в 1750—1752 гг. совершил путешествие в Индию и Китай. Линней издал материал его путешествий под названием «Voyage des Indes orientales à Surata a la Chine» (1771). 156

Тоссано, Карл (Tossanus, Carolus, жил в XVI в.) — И. Баугин говорит о нем, как о фармацевте, весьма сведущем в растениях. Автор «Pharmacopolo stirpium studiosissimus» (см.: Баугин «Phytopinax», 1593, VII. P. 807). 183

Тоцци (Tozzi, 1656—1743) [Tozzia M.] — итальянский ботаник, член Лондонского королевского общества, принимал участие в путешествии по Этрурии; согласно Микели, много растений собрано им самим. Автор сочинения «Specimina iconum pro Catalogo plantarum Toscaniae» (1703). 157

Трагус (Бок), Иеронимус (Tragus s. Bock, Hieronymus, 1498—1554) [Tragia Pl.] — немецкий ботаник-флорист, заведовал ботаническим садом в Цвейбрюкене (Германия). Автор «травника» под названием «Neues Kräuterbuch» (1539). Описал 165 видов растений как Германии, так и других стран. Пытался классифицировать растения по сходству, разделив их на три группы; к первой относил дикорастущие растения с пахучими цветками, ко второй — клевер, злаки, кормовые и к третьей — деревья и кустарники. Книга имела большой успех и выдержала 10 изданий на протяжении XVI в. Трагус в коношле усматривал два пола: мужской и женский, причем растения, дающие семена, он относил к мужским экземплярам, а бесплодные к женским. 11, 14

Традескант, Иоханн (Tradescant, Johann, ? — 1638) [Tradescantia Rp.] — натуралист, путешественник; как предполагается, голландец по происхождению. Он объехал всю Европу и ряд других стран, после чего поселился в Англии. По возвращении из путешествия им совместно с сыном (? — 1662) был составлен каталог экзотических растений на латинском и английском языках «Musaeum Tradescantianum...» (1656). 183

Тран, Кристиан (Thran, Christian, жил в конце XVII—начале XVIII в.) — шведский натуралист. Автор сочинения «Index plantarum horti Carolusruhani tripartitus» (1733). Линней приводит его как владельца собственного сада в Карлсруэ и автора описания этого сада. 16

Траян, Маркус (Trajanus, Marcus, 53—117) — римский император с 98 по 117 гг. 12

Трев, Кристоф Якоб (Trew, Christoph Jakob, 1695—1769) [Trewia L.] — немецкий врач в Нюрнберге. Автор сочинений «Cedrorum Libani historia earumque character botanicus. . .» (1757); «Beschreibung der grossen amerikanischen Aloe, wobei das tägliche Wachstum des Stengels der in Jahr 1726 zu Nürnberg verblüheten Aloe erläutert wird». (1727). 156

Триумфетти (Трионфетти), Джованни Баттиста (Triumfetti (Trionfetti), Giovanni, Battista, 1658—1708) [Triumfetta L.] — итальянский профессор ботаники в Риме написал несколько работ о растениях. Линней в своем труде приводит две его работы «Observationes de ortu ac vegetatione plantarum. . .» (1685) и «Praelusio» (1700). 11, 15, 17, 224

Триумфетти, Лелио (Triomfetti s. Trinfetti Lelio, 1647—1722) — итальянец (брат предыдущего). В течение 40 лет был профессором философии и естественной истории в университете в Болонне и первым президентом в Институте естественных наук графа Марсигли (Marsigli). Много писал, но не публиковал своих работ. 224

Турнер, Уильям (Turner, William, 1515—1568) [Turnera Plum.] — английский теолог и врач. Учился в Оксфордском университете. Автор труда «A new Herball» (1551), в котором даны названия растений на греческом, латинском, английском, немецком и французском языках. 156

Турнейссер, Леонард (Thurneisser, Leonhard, 1531—1596) — швейцарский врач в Германии. Автор сочинения «Historia, sive descriptio plantarum. . .» (1578). 14.

Турнефор, Жозеф Питон (Tournefort, Joseph, Pitton, 1656—1708) [Tournefortia L.] — французский ботаник-систематик долиненевского периода, по образованию врач, профессор ботаники. Много путешествовал (Савойя, Испания, Греция, Азия). Собрал свыше 1000 новых видов растений. Автор капитального труда «Éléments de botanique. . .» (1694), в котором представлена классификация растений по форме венчика (§ 64), поэтому Линнеем он отнесен в рубрику «Королистов». Несколько позднее опубликованы еще его сочинения: «De optima methodo instituenda in re herbaria» (1697) и «Historia des plantes, qui naissent aux environs de Paris avec leurs usage dans la médecine» (1698). Линней в § 331 приводит Турнефора как ученого, положившего начало измерению частей растений «по точной геометрической шкале». После путешествия по странам Ближнего Востока (§ 17) Турнефор опубликовал «Relation d'un voyage du Levant» (1717) и «Traite de la matière médicale, ou l'histoire et l'usage des medicaments et leur analyse chimique. . .» (1717). 10, 11, 14—17, 19, 21, 25, 28, 60, 72, 76, 79, 82, 87, 92—95, 104, 108, 115, 119, 120—124, 127, 173—175, 177, 180, 186, 189, 220, 224, 230, 250.

Турре, Георг (Turra, Georgius, 1607—1688) [Turraea L.] — итальянский профессор ботаники, с 1649 г. заведовал Падуанским ботаническим садом. Автор сочинения «Catalogus plantarum horti Patavii. . .» (1660). С 1666 г. профессор кафедры терапии, которую занимал до самой смерти, оставаясь в то же время директором ботанического сада в Падуе. 224.

Уведаль (Uvedale, даты жизни неизвестны) [Uvedalia R. Br.] — английский теолог и натуралист, основавший ботанический сад близ Инфилда. 154

Урсин, Леонард (Ursinus, Leonhardus, 1618—1664) [Ursinia] — немецкий профессор ботаники в Лейпциге, автор многочисленных сочинений по ботанике. Линней приводит его как комментатора труда Катона. 13

Фабрегон, Маттей (Fabregon, Matthieu, даты жизни и биографических данных мы не обнаружили). Автор сочинения «Description des plantes qui naissent ou se renouvellent aux environs de Paris» (1740). Линней ссылается на него как на автора, описавшего флору окрестностей Парижа. 224

Фажон, Гвидо (Fagon, Guido, 1638—1718) [Fagonia T.] — французский профессор ботаники в Париже, заведующий ботаническим садом и лейб-медик Людовика XIV. Автор сочинения «Histoire de Jardin Royal de Paris» (1718). 156

Фалуги, Виргилий (Falugi, Virgilio, ? — 1707) [Falugia Endl.] — аббат, любитель ботаники. Автор сочинения «Prosopopeiae botanicae ad methodum Rivini. . .» (1697). Линней дважды ссылается на эту работу (§ 41 и 52). 20, 22

Фейе, Луи (Feuillée, Louis, 1660—1732) [Feuillea L.] — французский ботаник, путешественник, исследовал флору Америки. Автор и издатель сборника: «Journal des observations physiques, mathématiques et botaniques faites dans l'Amérique méridionale» en 3 vol. (1714). Линней в § 12 отмечает, что Фейе, как и Турнефор, пользо-

вался измерением при характеристике некоторых частей растений. 10, 14, 17

Фелипо, Жан (Phelipeaux, Jean, ? — 1708) [Phelipaea T.] — французский теолог, покровитель Турнефора, который в честь Фелипо назвал одно из восточных растений из семейства заразиховых. 154

Фельдман, Бернхард (Feldmann, Bernhard, 1701—1777) — немецкий врач в Берлине, работал в области физиологии растений. Автор сочинения «Comparatio plantarum et animalium» (1732). 20

Феодосий II (Theodosius II, около 401—450) — римский император. 12

Феррари, Джованни Батиста (Ferrari, Giovanni Batista, 1584—1655) — иезуит в Спене (Италия). Автор сочинения «Flora seu de florum cultura libri IV» (1633). В честь его Линней назвал одно из растений, доставленное с мыса Доброй Надежды — *Ferraria* L. 10, 14, 20

Фолькамер, Иоганн Георг — (Volckamer, Johann, Georg, 1662—1744) [Volckameria L.] — немецкий ботаник в Нюрнберге. Автор сочинения «Flora Norimbergensis sive Catalogus plantarum. . .» (1700), в котором дано описание растений Нюрнбергского сада. 11, 16, 224

Фолькамер, Иоганн Кристоф (Volckamer, Johann Christoph, 1644—1720) — немецкий ботаник в Нюрнберге. Автор сочинения: «Nürnbergische Hesperides» (1708). 224

Франке, Иоганн (Franke s. Frankenius, Johann, 1590—1661) [Franka M., Frankenienia L.] — шведский профессор медицины и ботаники в Упсале, член Флорентийской академии, автор сочинения «Speculum botanicum, in quo justa alphabeti ordinem praecipuarum herbarum, arborum, fructuum» (1638). Микели в его честь дал наименование растению, позже переименованному Линнеем. Франке дал также одно из первых описаний карликовой березы, отвергнутое Линнеем как тавтологичное. 156, 157, 201

Фукс, Леонард (Fuchs, Leonhard, 1501—1566 [Fuchsia L.] — немецкий профессор в Тюбингене, относится к группе ученых «травников». Автор большого труда «De historia stirpium commentarii insignes» (1542) и «Apologia, qua refellit malitiosas Gualtheri Ryfii veteratoris pessimi reprehensiones, quae ille Dioscoridi nuper ex Egenolphi officiana prodeunti attextuit. . .» (1544). 11, 13, 14

Хассельквист, Фредрик (Hasselquist, Fredrik, 1722—1752) [Hasselquistia L.] — шведский ботаник-систематик, ученик Линнея. По его предложению отправился исследовать природу Палестины, Сирии, Аравии, Египта, собрал огромную коллекцию растений. Из нескольких работ ученого Линней в своем труде приводит только одну «Vires plantarum» (1747). 11, 22, 244

Хаустон, Вильям (Houston, William, 1695—1733) [Houstonia L.] — английский ботаник, путешественник. По данным Линнея, он погиб во время путешествия по Америке. Работы напечатаны после выхода книги Линнея. 127, 140

Хебенштрейт, Иоганн Эрнст (Hebenstreit, Johann Ernst, 1702—1757) [Hebenstreitia L.] — немецкий профессор ботаники и медицины в Лейпциге. Автор «Definitiones plantarum» (1731). 19

Хельвинг, Георг Андреас (Helwing, Georg Andreas, 1666—1748) [Helwingia Adams] — пастор и писатель-ботаник в Андербурге. Линней приводит две его работы: «Flora quasimodogenita sive enumeratio aliquot plantarum» (1712) и «Florae campana seu Pulsatilla. . .» (1719). 10, 15

Херлер, Иоганн Генрих (Cherler, Johann Heinrich, 1570—1610) [Cherleria Hall.] — швейцарский ботаник и путешественник. С целью сбора растений он побывал в центральной части Франции, Нарбонне, Монпелье и Альпах. Кроме путешествий, Херлер помогал И. Баугину в составлении каталога растений. Однако эта работа увидела свет только после смерти этих двух ученых благодаря трудам Граффенрида (Graffenried) и Шабрея (Schabreaus). Пятое издание этого труда вышло в г. Берне под названием: «Historia plantarum» (1619). Оно содержит описание не только цветковых растений, но и грибов. 14

Хильдегарда Бингенская (Hildegardis, 1099—1179) — немецкая настоятельница монастыря в Дизибоденберге с 1136 г.; в 1147 г. этот монастырь перевели на холм святого Руперта близ рейнского города Бингена (по которому Хильдегарда получила свое прозвище). С 1141 г. написала ряд естественнонаучных и медицинских трудов. В се

трактатах «Physica . . .» и «Causae et cures» изложены основные известные в то время лекарственные растения народной медицины. Описала 230 видов растений. 12, 13

Хорст, Иоганн Даниель (Horst, Johann Daniel, 1616—1685) — немецкий физик во Франкфурте. Автор сочинения «Malva arborescens lutea» (1654). 224

Хорст, Якоб (Horst, Jakob, 1537—1600) — немецкий профессор медицины в Гельмштедте. Автор сочинения «Opusculum de vite vinifera ejusque partibus. . .» (1587). 224

Хоттон, Петрус (Hotton, Petrus, 1648—1709) [Hottonia B.] — голландский профессор ботаники в Лейдене. Автор сочинения «Sermo academicus quo rei herbariae historia et fata adumbrantur» (1695). 157

Хуго, Август Иоганн (Hugo, August Johann, ? — 1753) [Hugonia L.] — немецкий ботаник. Автор сочинения «De variis plantarum methodis» (1711). 156

Цвингер, Теодор (Zwinger, Teodor, 1658—1724) [Zwingeria Schreb.] — швейцарский профессор ботаники. Автор большого труда «Theatrum botanicum» (1696). 11

Цельсий, Олаф (Celsius, Olaf, 1670—1756) [Celsia L.] — шведский теолог, естествоиспытатель, профессор богословия в Упсальском университете. Организовал в Упсале научное общество. Автор сочинения «Plantarum circa Upsaliam sponte nascentium catalogus» (1735), в котором представлены растения северной части Швеции. Линней ссылается и на вторую двухтомную работу под названием «Hierobotanicon» (1745—1747). Цельсий сыграл большую роль в научном становлении Линнея (см. Послесловие). 11, 22, 256

Цинхона (Cinchona, жила в XVII в.) [Cinchona L.] — графиня, супруга вице-короля Перу (около 1638 г.), впервые применила хинную кору против малярии и по возвращении в Испанию ввела ее в употребление. 155

Цорн, Бартоломей (Zorn, Bartholomaeus, 1639—1717) — немецкий врач в Берлине. Автор сочинения «Botanologia medica» (1714). 21

Чезальпино, Андреа (Caesalpino, Andrea, 1519—1603) [Caesalpinia Pl.] — итальянский врач, ботаник, профессор в Падуе. Автор большого труда «De plantis libri XVI» (1583) по вопросам морфологии, физиологии и классификации растений. Ученый описал 840 видов растений на основе сходства, разделив их на 15 классов. Линней в § 54 полностью приводит его классификацию и относит его в рубрику «Фруктистов», так как он при построении системы растительного мира пользовался для классификации расположением сердечка и ложа. 11, 19, 23, 71, 92, 94, 108, 175, 178

Шабрей, Доминик (Chabraeus, Dominique, 1610—1666) — швейцарский врач. Автор сочинения «Stirpium icones et sciagraphia. . .» (1666). 11

Швальбе, Кристиан (Schwalbe, Christian, жил в конце XVII—начале XVIII в.) [Schwalbae L.] — голландский врач. Автор сочинения «De China officinarum. . .» (1715). 157

Швенкфельд, Каспар (Schwenckfeld, Kaspar, 1563—1609) [Schwenckfeldia Willd.] — городской врач в Гримберге. Автор сочинения «Stirpium et fossilium Silesiae catalogus. . .» (1600). 11

Шейхцер, Иоганн Якоб (Scheuchzer, Johann Jakob, 1672—1733) — швейцарский врач, натуралист, профессор математики в Цюрихе. По результатам исследований ископаемых растений и животных написал сочинение «Herbarum diluvianum» (1709). 224

Шейхцер, Иоганн (Scheuchzer, Johann (1684—1738) [Scheuchzeria L.] — швейцарский профессор физики, любитель ботаники. Линней отмечает Шейхцера как ученого, блестяще обработавшего злаковые растения (§ 72) и написавшего ряд сочинений: «Bibliotheca scriptorum historiae naturalis. . .» (1751); «Agrostographiae helveticae Prodromus sistens binai graminum alpinorum. . .» (1708); «Agrostographia sive Graminum, Juncorum, Cyperorum, Cyperoidum. . .» (1719); «Jtinera per Helvetiae alpinas regiones. . .» (1723). 10, 14, 16, 20, 23, 31, 2

Шенк, Иоганн Георг (Schenk, Johann, Georgus, XVI в.) — немецкий врач и ботаник в г. Хагене. Автор сочинения «Hortus Patavinus» (1600). 224

Шерард, Уильям (Sherard, William, 1659—1728) [Sherardia Dill.] — английский ботаник, в 1703 г. был консулом в Смирне, позднее профессор ботаники в Оксфорде. Линней говорит о нем, как о выдающемся ботанике, который хотел продолжить труд («Каталог») К. Баурина. 10, 224

Шеффер, Карл (Schaeffer, Karl, ? — 1675) — немецкий врач в Халле. Автор «Deliciae botanicae Hallensis seu Catalogus plantarum indigenarum. . .» (1662). 11

Шира, Джиованни Марио (Schiera, Giovanni Mario, ?—?) — итальянский ботаник. Автор двух сочинений, изданных в виде одной книги: «Dissertationes duae, quarum una de plantarum sexu, foecundatione, systemate sexuali et multiplicatione; altera de naturali et constanti plantarum affectione ad perpendiculum» (1750). 11

Шомель, Пьер Жан (Chomel, Pierre Jean, 1671—1740) [Chomelia Jacq.] — лейб-медик Людовика XV в Париже, ботаник. Автор «Réponse à deux lettres à crites par M. P. Collet sur la botanique» (1697). 17

Шоу, Томас (Shaw, Thomas, 1692—1751) — английский профессор теологии в Оксфорде. Автор «Catalogus plantarum Africae» (1738), в котором дан перечень растений Африки. 16

Штербек, Франсис (Sterbeck, Francis, 1631—1693) [Sterbeckia Schreb.] — бельгийский ботаник. Автор «Theatrum fungorum» (1675). 11

Эвелин, Джон (Evelyn, John, 1620—1706) — английский писатель, ученый и общественный деятель. Линней приводит его большой труд под названием «Jлес» («Silva») (1664), в котором поднят вопрос об источении строевого леса в Англии. 22

Эгинет, Павел (Aegineta, Paulus, родился около 265—190 до н. э.) [Aeginetia L.] — греческий врач, энциклопедист, много путешествовал. Медицину изучал в Александрии. В Малой Азии прославился как хирург и акушер. До нас дошел сборник, состоящий из 7 книг, в которые входят медицинские дисциплины. Этот труд он назвал «Памятной книгой». В 7-й книге приведены простые и сложные рецепты лекарственных трав и их действие [Ковнер, 1893. С. 121]. Линней относит этого ученого в рубрику «Отцов» ботаники (§ 9). 12, 13

Эжен (Eugen, 1663—1736) [Eugenia L.] — принц Савойский, покровитель ботаники, в его честь названо одно из растений. 155

Эльсгольц, Иоганн Сигезмунд (Elsholz, Johann Siegesmund, 1623—1688) [Elsholzia Willd.] — лейб-медик великого курфюрста Фридриха Вильгельма. Автор «Flora marchica, sive Catalogus plantarum. . .» (1663) и «Neuangelegter Gartenbau. . .» (1666), на которые ссылается Линней в своем труде. 11, 20

Эрет, Георг Дионис (Ehret, Georg Dionysius, 1708—1770) [Ehretia L.] — знаменитый немецкий рисовальщик. Автор «Plante et papiliones rariores depictae et aeri incisae» (1748). Линней отмечает Эрета как художника, изображающего на своих рисунках отдельные части растений. 13, 231

Эрнандес, Франциско (Hernandez, Francisco, жил в XVII в.) [Hernandea Plum.] — испанский натуралист, лейб-медик Филиппа II. Автор «Rerum medicarum Novae Hispaniae thesaurus» (1651). 10, 14, 15, 17, 225

Эфорб (Euphorb) — придворный врач мавританского царя Юбы, жил около 54 г. до н. э. 155

Юлиан (Julianus, 331—363) — римский император (правил с 361 по 363). 12

Юлий Цезарь (Julio, Caesar, 100—44 до н. э.) — знаменитый римский полководец, писатель и государственный деятель. 12, 212

Юнг, Иохим (Jung, Joachim, 1587—1657) [Jungia L.] — немецкий крупный ботаник. Его труд «Isagoge phytoscorica» (1678) опубликован посмертно в Англии Джоном Реем, Юнг оказал значительное влияние на развитие ботаники того времени; ученый углубил представления о морфологии растений. Для классификации растений предлагал учитывать весь габитус, считая, что окраска, запах, вкус имеют значение только для медицинских целей. 9, 11, 18, 73

Юнгерман, Людвиг (Jungermann, Ludwig, 1572—1653) [Jungermannia Dill.] — немецкий профессор ботаники в Гиссене (1614—1624), а затем в Альтдорфе (1625—1653). Автор «Catalogus plantarum. . .» (1615). 10, 122

РАСШИФРОВКА СОКРАЩЕНИЙ¹

- A. — Amman; см. Амман.
 Act. haffn. — Acta medica et philosophica Haffniensis. Copenhagen. Vol. 1—5; 1671—1679.
 act. paris. — Acta parisina. (Les mémoires de l'Académie Royale des sciences. Paris. 1666 seq.
 Act. stockh. — Act. Stockholm. — Acta Stockholmica (Kongliga Svenska Vetenskapakademiens Handlingar. Stockholm). Vol. 1—7, 1741—1746.
 Ae. — Aegineta Paulus; см. Эгинета.
 Aët. — Aëtius; см. Аэций.
 Ambr. — Ambrosini; см. Амбросини.
 Amm. ruth. — Amman Johannes «Stirpium rariorum in Imperio Rutheno...»; см. Амман Иоганн.
 Amoen. acad. — Amoenitates academicae; см. коммент. 83.
 Arist. — Aristophanes; см. Аристофан.
 Arted. — Artedi; см. Артеди.
 Ath. Athen. — Atheneus; см. Афиней.
 B. — Bauhin; см. Баугин Каспар.
 B. — Boerhaave; см. Бургау.
 Barth. — Bartholinus; см. Бартолин.
 Bauh. pin. — Bauhinus C. «Pinax...»; см. Баугин Каспар.
 Berg. viadr. — Bergen «Catalogus stirpium... quas hortus medicus Academiae Viadrinae complectitur» (1744); см. Берген.
 Boss. — Bossone; см. Бокконе.
 Boehr. hist. — Boerhaave «Historia plantarum...»; см. Бургау.
 Boerh. lugdb. — Boerhaave «Index plantarum, quae in horto academico Lugduno-Batavo reperiuntur»; см. Бургау.
 Br. — Breyn; см. Брейн.
 Breyn. prodr. — Breyn «Prodromus fasciculi rariorum plantarum...»; см. Брейн.
 Brom. chlor. — Bromelius «Chloris gothica...»; см. Бромелиус.
 Brunsf. — Brunfels; см. Брунфельс.
 Buxb. act. — Buxbaum in «Actis...» (Commentarii Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae ad ann. 1726—1746. Petropoli. 1728—1751.)
 Buxb. cent. — Buxbaum J. Ch. «Plantarum minus cognitarum centuriae...» см. Буксбаум.
 Bx. — Buxbaum; см. Буксбаум.
 Caesalp. — Caesalpinus; см. Чезальпино.
 Catal. Giss. — «Catalogus plantarum sponte circa Gissam»; см. Диллениус.
 C. — Clayton; см. Клайтон.
 C. B. — Kaspar Bauhin; см. Баугин Каспар.
 C. B. prodr. — Kaspar Bauhin «Prodromus theatri botanici»; см. Баугин Каспар.
 C. G. — «Catalogus plantarum sponte circa Gissam...»; см. Диллениус.
 Class. plant. — «Classes plantarum»; см. Линней.
 Class. plantar. — Idem.
 Clus. — Clusius; см. Ключий.
 Clus. hist. — Clusius «Rariorum stirpium historia»; см. Ключий.
 Col. — Colonna (Columna); см. Колумна.
 Comm. holl. — Commelinus «Catalogus plantarum indigenarum Hollandiae»; см. Коммелин.
 Condam. — Condamine; см. Кондамин.
 D. — Dillenius; см. Диллениус.
 D. 241 — Dioscorides; см. Dioscorid.
 Dalib. paris. — Dalibard «Florae parisiensis Prodromus»; см. Далибар.
 D. Episcop. — Dominus Episcopus (Browallius); см. Бровалий.
 Dill. — Dillenius; см. Диллениус.
 Dill. C. G. — Dillenius «Catalogus plantarum sponte circa Gissam...»; см. Диллениус.
 Dill. elth. — Dillenius «Hortus Elthamensis»; см. Диллениус.
 Dill. H. E. — Idem.
 Dill. Hort. Eltham. — Idem.
 Dill. gen. — Dillenius «Catalogus plantarum...»; см. Диллениус.
 Dill. giss. — Dillenius «Catalogus plantarum sponte circa Gissam...»; см. Диллениус.
 Dill. H. M. — Dillenius «Historia Muscorum»; см. Диллениус.
 Dill. Hist. Musc. — Idem.
 Diss. sem. Muscor. — Dissertatio «Semina Muscorum»; см. Линней.
 Dod. — Dodoens; см. Додоней.
 E. N. C. — Ephemerides academiae naturae curiosorum. Lipsiae.
 Fabreg. V. — Fabregon «Description des plantes», vol. V; см. Фабрегон.

- Faun. suecic. — «Fauna suecica»; см. Линней.
 Fl. — «Flora suecica»; см. Линней.
 Fl. lapp. — «Flora lapponica»; см. Линней.
 Flor. lapp. — Idem.
 Fl. March. — «Flora marchica»; см. Эльсхольц.
 Flor. Parisin. — Flora Parisina; см. Вайян, Далибар, Корню, Турнефор, Фабрегон.
 Fl. su., Fl. suec. — «Flora suecica»; см. Линней.
 Fl. Zeyl. — «Flora zeylanica»; см. Линней.
 Franken. — Frankenius; см. Франке.
 F. s. — «Flora suecica»; см. Линней.
 Fuchs. Lon. Tab. — Fuchs «De historia stirpium...»; см. Фукс.
 G. — Gmelin; см. Гмелин.
 G. — Gronovius; см. Гроновиус.
 Gal. — Galenus; см. Гален.
 Garc. — Garcini; см. Гарсини.
 Gen. pl. praef. — «Genera plantarum»; praefatio; см. Линней.
 Gent. plant. praef. — Idem.
 Ger. — Gerarde; см. Джерард.
 Gesn. K. — Gesner; см. Геснер.
 Gmelin. orat. inaugur. — Gmelinus «Oratio inauguralis...»; см. Гмелин «Sermo academicus...»
 Gron. virg. — Gronovius «Flora virginica»; см. Гроновиус.
 Guett. stamp. — Guettard «...Stampanae ditionis flora»; см. Геттар.
 H. Hall. — Haller; см. Галлер.
 H. — Hermann; см. Герман.
 H. § 241 — Hippocrates; см. Гиппократ.
 H. — Houston; см. Хаустон.
 Hall. helv. — Haller «Enumeratio methodica stirpium Helvetiae...»; см. Галлер.
 Hall. jen. — Ruppel «Flora jenensis ed. 3, aucta et emendata ab Alb. Hallero, Jenae, 1745; см. Руппиус.
 H. A. P. — Hortus Academicus Parisinus
 H. C. — «Hortus Cliffortianus»; см. Линней.
 H. E. — «Hortus Elthamensis»; см. Диллениус.
 Herm. — Hermann; см. Герман.
 Herm. lugdb. — Hermann «Horti academici lugduno-batavi catalogus»; см. Герман.
 Herm. prodr. — Hermann «Paradisi Batavi prodromus»; см. Герман.
 Hist. Musc. — «Historia Muscorum»; см. Диллениус.
 H. M. — «Historia Muscorum»; см. Диллениус.
 Hor. — Horatianus; см. Горациан.
 Hort. cliff. — «Hortus Cliffortianus»; см. Линней.
 Hort. Eltham. — «Hortus Elthamensis»; см. Диллениус.
 Hort. lugd. — Hortus Lugduni Batavorum; см. Ворст, Павиус, Схюил, Бургау, Герман, Рожен.
 Hort. Patav. — Hortus Patavinus; см. Веслинг, Гвилядино, Кортузо, Марцелл, Турпе, Шенк.
 Hort. ups. — «Hortus Upsaliensis»; см. Линней.
 Houst. — Houston; см. Хаустон.
 Hr. — Hermann; см. Герман.
 H. R. P. — Hortus regius Parisiensis (Catalogus plantarum... Parisiis, 1660).
 H. ups. — «Hortus Upsaliensis»; см. Линней.
 I. Isn. — Isnard; см. Инар.
 I. B. — Iohann Bauhin; см. И. Баугин.
 Ind. Lugduno-Batavi — «Index plantarum, quae in horto academico Lugduno-Batavo reperiuntur»; см. Бургау.
 Isn. — Isnard; см. Инар.
 it. oeland. — «Iter Oelandicum» (Öländska och Gothländska Resa); см. Линней.
 It. scan. — «Iter Scanicum» (Skonska Resa); см. Линней.
 It. scan. wgoth. — «Iter Westthoticum» (Wästgotha Resa); см. Линней.
 J. — Jussieu; см. Жюсье.
 Jung. — Jungius; см. Юнг.
 Jung. isagog. — Jungius «Isagoge phytoscorica»; см. Юнг.
 Kl. — Klein; см. Клейн.
 Kn. — Knaut; см. Кнаут.
 Kr. — Kramer; см. Крамер.
 Kram. — Idem.
 Kyber. lex. — Kyber «Lexicon rei herbariae trilingue»; см. Кйбер.
 L. — Linnaeus; см. Линней.
 Ld. — Lindern; см. Линдерн.
 Lin. cliff. — Linnaeus «Hortus Cliffortianus»; см. Линней.
 Lind. — Lindern.
 Lind. alsat. — Lindern «Tournefortius Alsaticus».
 Linn. — Linnaeus; Линней.
 Lob. — Lobelius; см. Лобелий.
 Loes. — Loeselius; см. Лёзель.
 Loes. pruss. — Loeselius «Flora Prussica»; см. Лёзель.
 Ludolf. herol. — Ludolf «Catalogus plantarum... Berolini demonstratarum vel demonstrabilium»; см. Людольф.
 Ludwig. aphor. — Ludwig «Aphorismi botanici»; см. Людвиг.

¹ Составитель Н. Н. Забикова.

- Ludwig. veget. — Ludwig «Institutiones historico-physicae regni vegetabilis»; см. Людвиг.
 M. — Micheli; см. Микели.
 M. — Monti; см. Монти.
 M. (§ 241) — Myrepsus; см. Мирепс.
 Malpigh. — Malpighi; см. Мальпиги.
 Mapp. alsat. — Mappus «Historia plantarum Alsaticarum»; см. Мамп.
 March. — Marchant; см. Маршан.
 Mart. — Martyn; см. Мартин.
 Mentz. lex. — Mentzel «Pinax»; см. Менцель.
 Mentz. pug. — Mentzel «Pugillus rariorum plantarum»; см. Менцель.
 Merret pin. — Merrett «Pinax rerum naturalium...»; см. Меррет.
 Mich., Michel. — Micheli; см. Микели.
 Mich. gen. — Micheli «Nova plantarum genera...»; см. Микели.
 Mitch. — Mitchell; см. Митчел.
 Mor. — Morison; см. Морисон.
 Moris. blaes. — Morison «Hortus Regius Blesensis auctus...»; см. Морисон.
 Moris. hist. — Morison «Plantarum historia universalis Oxoniensis»; см. Морисон.
 N., Niss. — Nissolle; см. Ниссоль.
 Nic. — Nicander; см. Никаандр.
 O. — Oviado; см. Овиэдо.
 P., Pl., Plum. — Plumier; см. Плюмье.
 P., Pk., Plk., Pluk. — Plukenet; см. Плукнет.
 P., Pn., Pont. — Pontedera; см. Понтедера.
 P. (§ 241) — Plinius; см. Плиний.
 Park. — Parkinson; см. Паркинсон.
 Park. theatr. — Parkinson «Theatrum botanicum...», 1640; см. Паркинсон.
 Pet. — Petiver; см. Петивер.
 Pluk. alm. — Plukenet «Almagestum botanicum»; см. Плукнет.
 Plum. amer. — Plumier «Nova plantarum Americanarum genera»; см. Плюмье.
 Poll. — Pollux; см. Поллуко.
 R. Rj — Rajus; см. Рей.
 R. — Ruppius; см. Руппиус.
 R. (§ 241) — Rufus; см. Руф.
 Raj. — Rajus; см. Рей.
 Raj. angl. — «Catalogus plantarum Angliae»; см. Рей.
 Raj. hist. — Rajus «Historia plantarum...» 1686; см. Рей.
 Raj. meth. — Rajus «Methodus plantarum...» Amstaeloedam 1862; см. Рей.
 Raj. suppl. — Rajus «Supplementum Historiae Plantarum...» 1704; см. Рей.
 Raj. syn. — Rajus «Synopsis methodica...»; см. Рей.
 Rd. — Rheede?; см. Рееде.
 Renealm — Renealmus (Reneaulme); см. Ренольм.
 Riv. — Rivinus; см. Ривинус.
 Roy. — Royen; см. Ройен.
 Roy. lugdb. — Royen «Florae Leydensis prodromus»; см. Ройен.
 Rp., Rupp. — Ruppius; см. Руппиус.
 Rudb. — Rudbeck; см. Рудбек.
 Rudbeck. propag. plant. — Rudbeck «Propagatio plantarum»; см. Рудбек.
 Rupp. jen. — Ruppius «Flora Jenensis...» см. Руппиус.
 S., Sch. — Scheuchzer; см. Шейхцер.
 Sauv. Sauvag. Sauvage — Sauvages; см. Соваж.
 Seguier. ver. — Seguier «Plantae Veronenses»; см. Сегье.
 Sloan. — Sloane; см. Слоан.
 S. N. — «Systema Naturae»; ed. 6 (1748); см. Линней.
 Sponsal. plant. — «Sponsalia plantarum»; см. Линней.
 S. S. — Sancta Scripta: Священное писание (Библия).
 Syst. nat. — «Systema Naturae»; ed. 6 (1748); см. Линней.
 Syst. nat. veg. — «Systema Naturae»; ed. 6 (1748); observations in regnum vegetabile; см. Линней.
 T. — Tournefort; см. Турнефор.
 T. (241) — Theophrastus; см. Теофраст.
 T. cor. — Tournefort «Institutiones rei herbariae» ed. 3... appendicibus aucta... Cum corollario...; см. Турнефор.
 Tourn. — Tournefort; см. Турнефор.
 Tournef. — Idem.
 Tournef. cor. — См. T. cor.
 Tournef. par. — Tournefort «Histoire des plantes, qui naissent aux environs de Paris, avec leur usage dans la médecine»; см. Турнефор.
 Trag. — Tragus; см. Трагус.
 V. Vaill. — Vaillant; см. Вайян.
 V. (§ 241) — Vergilius; см. Вергилий.
 Vaill. par. — Vaillant; «Botanicon parisiense...»; см. Вайян.
 Valent. — Valentini; см. Валентини.
 Volk. — Volckamer; см. Фолькамер.
 Volk. norib. — Volckamer «Nürnbergische Hesperiden»; см. Фолькамер.
 Wachend. ultraj. — Wachendorff «Horti Ultrajectini index»; см. Вахендорф.
 Weh., Wehl., Wehm. — Wehmann; см. Веманн.
 Wincler C. K. — Winokler; см. Винклер.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ОПУБЛИКОВАННЫХ ПРИЖИЗНЕННО РАБОТ КАРЛА ЛИННЕЯ

- Systema Naturae. Lugduni Batavorum, 1735. 13 p.
 Fundamenta botanica. Amstelodami, 1736. 36 p.
 Bibliotheca botanica. Amstelodami, 1736. 153 p.
 Musa Cliffortiana, Lugduni Batavorum, 1736. 46 p.
 Hortus Cliffortianus. Amstelodami. 1737. 501 p.
 Viridarium Cliffortianum. Amstelodami. 1737. 104 p.
 Flora lapponica. Amstelodami, 1737. 48 p.
 Genera plantarum. Lugduni Batavorum, 1737. 374 p.
 Critica botanica. Lugduni Batavorum, 1737. 270 p.
 Classes plantarum. Lugduni Batavorum, 1738. 656 p.
 Oratio de Telluris habitabilis incremento, Upsala, 1743. 48 p. Amoen. acad. 1791. T. V. P. 430—459.
 Flora suecica, Stockholmia, 1745. 449 p.
 Oländska och Gotländska Resa, Stockholm och Upsala, 1745. 344 p.
 Fauna suecica, Stockholm, 1746. 419 p.
 Flora zeylanica, Stockholm, 1747. 240 p.
 Wästgöta-Resa, Stockholm, 1747. 284 p.
 Hortus Upsaliensis, Stockholmiae, 1748. 306 p.
 Materia medica, Holmiae, 1749. 252 p.
 Scanska Resa, Stockholm, 1751. 434 p.
 Species Plantarum, Holmiae, 1753. 1200 p.
 Elementa botanica, Uppsala. 1756. 4 p.
 Systema Naturae. Holmiae, 1758—1759. T. I. 823 p.; II. 825 p.
 Sexum plantarum. Petropoli, 1760. 30 p.
 Mantissa plantarum, Holmiae, 1771. P. 143—588.
 Systema Vegetabilium. Goettingenae, 1774. 844 p.

СПИСОК РАБОТ КАРЛА ЛИННЕЯ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В РОССИИ

- Описание бурной птицы // Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие. СПб., 1761. I—XIII, № 5. С. 577—580.
 Речь о достопамятствах в насекомых // Сочинения и переводы, к пользе и увеселению служащие. СПб., 1762. T. XVI, № 7. С. 67—96.
 Наставления путешествующему. СПб., 1771. С. 1—14.
 Об употреблении кофеа. СПб., 1777. С. 1—25.
 О человекообразных. СПб., 1777. С. 26—47.
 Благоустройство природы // Акад. известия. СПб., 1779. С. 49—90.
 Естественное любопытство // Новые ежемесячные сочинения. СПб., 1790. Ч. 1. С. 62—78; Ч. 2. С. 78—89; Ч. 3. С. 57—71.
 Диета человека в разных его возрастах // Новые ежемесячные сочинения. СПб., 1791. Ч. 9. С. 13—31.
 Врачебная пиявица // Новые ежемесячные сочинения. СПб., 1791. Ч. VIII. С. 50—54.
 Розыскание о различном поле произрастаний // Новые ежемесячные сочинения. СПб., 1795. Ч. 107—112.
 О поле у растений. СПб., 1795.
 Браки растений. Ботанико-физическое рассуждение Линнея, оставшееся до сих пор неизданным // Отеч. зап., 1844. Т. 37. № 12, отд. 8. С. 112—117.

ДИССЕРТАЦИИ УЧЕНИКОВ КАРЛА ЛИННЕЯ

- Aspelin E. Flora oeconomica (Upsala, 1748) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Berg P. J. Semina muscorum detecta (Upsala, 1750) // Amoen. acad. 1751. Vol. 2.
 Berger A. M. Calendarium Florae (Upsala, 1756) // Amoen. acad. 1759. Vol. 4.
 Biherg I. Oeconomia Naturae (Upsala, 1749) // Amoen. acad. 1751. Vol. 2.
 Dahlberg N. E. Metamorphosis plantarum (Upsala, 1755) // Amoen. acad. 1759. Vol. 4.
 Dasson C. M. Nova plantarum genera. Holmiae, 1747. 32 p.
 Fagraeus J. Th. Medicamenta graveolentia (Upsala, 1758) // Amoen. acad. 1760. Vol. 5.
 Gahn N. Plantae officinales (Upsala, 1753) // Amoen. acad. 1759. Vol. 4.
 Hallman J. G. Passiflora (Upsala, 1745) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Hasselquist F. Vires Plantarum (Upsala, 1747) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Hegardt C. Ficus (Upsala, 1744) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Heiligt J. B. Acrostichum (Upsala, 1745) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Hesselgren N. L. Pan Suecicus (Upsala, 1749) // Amoen. acad. 1751. Vol. 2.
 Kiernander J. Radix Senega (Upsala, 1749) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Klase M. L. Betula nana (Upsala, 1743) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Löffling P. Gemmae arborum (Upsala, 1749) // Amoen. acad. 1751. Vol. 2.
 Montin L. Splachnum (Upsala, 1750) // Amoen. acad. 1751. Vol. 2.
 Naucler S. Hortus Upsaliensis (Upsala, 1745) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Rudberg D. Peloria (Upsala, 1744) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Rudberg J. Sapor medicamentorum (Upsala, 1751) // Amoen. acad. 1751. Vol. 2.
 Söderberg O. Specimen de curiositate naturali (Upsala, 1748) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Tursen E. Z. Anandria (Upsala, 1745) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Wahlbom J. G. Sponsalia plantarum (Upsala, 1746) // Amoen. acad. 1749. Vol. 1.
 Wachlin A. Odores medicamentorum (Upsala, 1752) // Amoen. acad. 1756. Vol. 3.
 Wollrath J. G. Horticultura academica (Upsala, 1754) // Amoen. acad. 1759. Vol. 4.

ЛИТЕРАТУРА

- Амбодик-Максимович Н. М. Первоначальные основания ботаники. СПб., 1795—1796. Ч. I, II.
 Амлинский И. Е. Жоффруа Сент-Илер и его борьба против Кювье М.: Изд-во АН СССР, 1955. 424 с.
 Амлинский И. Е. Философия ботаники Линнея (Содержание и краткий анализ) // Идея развития в биологии. М.: Наука, 1965. С. 3—35.
 Арнольд из Виллановы. Салернский кодекс здоровья. М.: Медицина, 1970. 109 с.
 Базилевская Н. А., Белоконь И. П., Щербанова А. А. Краткая история ботаники. М.: Наука, 1968. 309 с.
 Баранов П. А. Основные этапы развития ботаники. Ташкент, 1933. Ч. 1. С. 11—37.
 Баранов П. А. История эмбриологии растений. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955. 439 с.
 Березин С. Карл Линней. Биографический рассказ // Природа и люди. 1889—1890. № 4. С. 59—61; № 5. С. 74—76.
 Бобров Е. Г. Двухсотлетие «Species Plantarum» Карла Линнея. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954а. С. 3—36.
 Бобров Е. Г. Карл Линней и современная номенклатура растений к 200-летию выхода в свет «Species Plantarum» // Ботан. журн. 1954б. Т. 39. № 12. С. 296—304.
 Бобров Е. Г. Линней, его жизнь и труды. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957а. 216 с.
 Бобров Е. Г. Был ли Линней творцом «бинарной номенклатуры»? // Ботан. журн. 1957б. Т. 42, № 4. С. 658—662.
 Бобров А. Т. Карл Линней. Л.: Наука. 1970. 285 с.
 Боннье Г. Растительный мир. М., 1909. С. 63.
 Бородин *И. П. Отчет о командировке в Швецию на торжество двухсотлетия со дня рождения Линнея // Изв. Академии наук. 1907. Т. 1 (15). С. 624—633.
 Быховская Р. История часов. М.: Огонек, 1929. 44 с.
 Бэкон Фр. Новый Органон. М.: Соцэкгиз, 1938. 244 с.
 Бэр К. М. История развития животных. М.: Изд-во АН СССР, 1950. 464 с.
 Вергилий. Буколики, Георгики, Энеида. М.: Худож. лит., 1979. Книга I. Стихи 197—200.
 Вольский В. Об Иппократе и его учении. СПб., 1840. 247 с.
 Вольф К. Ф. Теория зарождения. М.: Изд-во АН СССР, 1950. 627 с.
 Вульф Е. В. К истории линнеевских видов растений // Бюл. МОИП. 1939. Т. 48. Вып. 5—6. С. 27—30.
 Гармс Г. Карл Линней. Его жизнь и научное значение // Естествознание и география. 1907. Т. 12 (6). С. 37—48.
 Гайсинович А. Е. К. Ф. Вольф и учение о развитии // Вольф К. Ф. Теория зарождения. М.: Изд-во АН СССР, 1950. С. 363—477.
 Генкель П. А., Рудряшов Л. В. Ботаника. М.: Учпедгиз, 1950. Ч. 1. С. 283—284.
 Геопоники. Византийская сельскохозяйственная энциклопедия. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. 375 с.
 Герман И. С. О лечении прогрессивного паралича прививками малярии // Врачеб. газета, 1927. № 20. С. 1490—1496.
 Гиппократ. Сочинения. М.: Биомедгиз, 1936. Т. 1; М.; Л.: Медгиз, 1941. Т. 2; 1944. Т. 3.
 Горянинов П. Ф. Начальные основания ботаники. СПб., 1827. С. 198—213.
 Горянинов П. Ф. Основания ботаники. СПб., 1841. 375 с.
 Горянинов П. Ф. Фармакодинамика или учение о действии и употреблении врачебных средств. СПб., 1850—1853. Ч. 1, 2.
 Гринберг Л. П. Терминологический медицинский словарь. СПб., 1864. 1063 с.
 Двигубский И. А. Начальные основания естественной истории растений. М., 1820. С. 47—125.
 Дарвин Ч. Происхождение видов. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. Т. 3. 831 с.
 Детство Карла Линнея // Детское чтение, 1863. С. 12—26.
 Джанаридзе Л. И. Пол у растений. Тбилиси: Мепниереба, 1963. Изд-во АН ГССР. Т. 1. 305 с.
 Егорова Т. В. Осоки СССР. М.; Л.: Наука, 1966. 265 с.
 Елевтерская З. М. Карл Линней, 1707—1778. Горький, 1936. 10 с.

- Житков Б. М. Предшественники Линнея // Бюл. МОИП. Отд-ние биол. 1934. Т. 43. С. 248—255.
- Житков Б. М. Система Линнея и система Ламарка // Бюл. МОИП, 1940. Т. 49. Вып. 1. С. 1—18.
- Иоффе М. М., Черфаз Л. М. Салернское руководство по вопросам здоровья. Рига, 1960. С. 197—214.
- Каменский Ф. М. К истории полового процесса у растений. Одесса, 1897. 38 с.
- Камерариус Р. Я. О поле у растений // Кельрейтер И. Учение о поле и гибридизации растений. М.; Л.: ОГИЗ; Сельхозгиз, 1940. С. 215—245.
- Канаев И. И. Гёте и Линней // Тр. Ин-та истории естествознания и техники, 1961. С. 3—16.
- Канн Г. И. Краткая история часового искусства. Л., 1929. 128 с.
- Карузин П. И. Словарь анатомических терминов. М.; Л., 1929. 295 с.
- Катон, Варрон, Колумелла, Плиний. О сельском хозяйстве. М.: Сельхозгиз, 1957. 351 с.
- Кельрейтер И. Учение о поле и гибридизации растений. М.: Сельхозгиз, 1940. 248 с.
- Ково-Полянский В. М. А. Л. Жюсье и Линней. К 100-летию со дня смерти А. Л. Жюсье // Бюл. МОИП. Отд-ние биол. 1937. Т. 46. Вып. 5. С. 249—256.
- Ковнер С. Очерки истории медицины. Киев, 1888. Ч. 1. Вып. III. 436 с.
- Ковнер С. История средневековой медицины. Киев, 1893. Вып. 1. 360 с.
- Ковнер С. История арабской медицины. Киев, 1897. Вып. 2.
- Комаров В. Л. Жизнь и труды Карла Линнея, 1707—1778. Берлин: Гоиздат РСФСР, 1923. 88 с.
- Комаров В. Л. Как произошел растительный мир по библии и науке. М.: Мосполиграф, 1929. 71 с.
- Комаров В. Л. Учение о виде у растений. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1944. 245 с.
- Комаров В. Л. Жизнь и труды Карла Линнея // Избр. соч. М.: Изд-во АН СССР, 1945. С. 377—425.
- Конвенц Г. Музей имени Линнея в Упсале (Швеция) // Естествознание в школе. 1926. № 2. С. 47—51.
- Кресценций. О выгодах сельского хозяйства // Агрикультура в памятниках западного средневековья. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 287—339.
- Куликова Е. Ф. К вопросу о восстановлении психических функций лечебных
- маларией паралитиков // Сов. психоневрология. 1933. № 2. С. 110—113.
- Ламарк Жан-Батист. Избранные произведения. М.: Изд-во АН СССР. 1955. Т. 2. 889 с.
- Лазтин М. Ю. Краткий биографический словарь знаменитых врачей всех времен. СПб., 1902. 103 с.
- Лейбниц Г. Избранные философские произведения. М., 1908. 363 с.
- Лукина Т. А. Мериан, Мария Сибилла. Л.: Наука, 1980. 207 с.
- Луневич В. В. От Гераклита до Дарвина: В 2 т. М.: Учпедгиз, 1960.
- Лялина М. Карл Линней // Родник, 1886. № 5. С. 459—472.
- Маракуев В. Н. Знаменитые естествоиспытатели: Линней, Бюффон, Паллас и Кювье. М., 1874. Ч. 1 (о Линнее — с. 11—84).
- Мартынов И. И. Техно-ботанический словарь на латинском и русском языках. СПб., 1820. 682 с.
- Мартынов И. И. Три ботаника или сокращение систем Турнефора, Линнея и Жюсье, с кратким описанием жизни каждого, показанием прочих систематиков и ботаников и начертание ботаники, каковую желательнее бы иметь. СПб., 1821. 239 с.
- Микулинский С. Р., Маркова Л. А., Старостин Б. А. Происхождение культурных растений // Альфонс Декандоль. М.: Наука, 1973. С. 166—184.
- Мининович П. А. Малая терапия неврологическая и других заболеваний нервной системы. Ростов н/Д, 1934. 209 с.
- Михеев В. К патологической анатомии сухотки спинного мозга, леченной маларией // Соврем. психоневрология. Киев, 1929. Т. 8, № 2—3. С. 214—218.
- Мищенко Н. И. Научные заслуги Карла Линнея перед ботаникой // Справ. листок биолога, 1907а. Вып. 1. С. 157—165.
- Мищенко Н. И. Жизнь Карла Линнея и его научные заслуги перед ботаникой // Тр. Ботан. сада Юрьевского ун-та, 1907б. Т. 8. С. 114—131.
- Мудров М. Я. Слово о благочестии и нравственных качествах гиппократова врача... М., 1814. 54 с.
- Назаренко И. И. Первые русские переводы Линнея. К 250-летию со дня рождения Линнея // Бюл. МОИП. Отд-ние биол. 1958. Т. 63. С. 155—158.
- Нидхем Д. А. История эмбриологии. М.: Изд-во иностр. лит., 1947. 342 с.
- Новиков Г. А. Развитие географии и

- экологии растений и животных // История биологии с древнейших времен до начала XX века. М.: Наука, 1975. С. 201—221.
- Осборн Г. Ф. От греков до Дарвина // Науч. обозрение. 1899. № 9. С. 1629—1630.
- Павильчиков Н. Н. Гомункулус (очерки из истории биологии). М.; 1958. С. 113—149.
- Петров Ив. Часы. М., 1913. 32 с.
- Петунинов А. Свод ботанических терминов, встречающихся в русской ботанической литературе. Юрьев, 1912. 161 с.
- Пипуныров В. Н. История часов с древнейших времен до наших дней. М.: Наука, 1982. 496 с.
- Плиний. Естественная история // Катон, Варрон, Колумелла, Плиний. О сельском хозяйстве. М.; Л.: Сельхозгиз, 1937. С. 231—285.
- Поляков И. М. Проблема оплодотворения растений в ее историческом развитии // Ч. Дарвин. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950а. Т. 6. С. 17—68.
- Поляков И. М. История открытия дихогамии и роль русских ученых в этом открытии // Успехи соврем. биологии. 1950б. Т. 30. Вып. 2. С. 291—306.
- Поляков И. М. Ж.-Б. Ламарк и учение об эволюции органического мира. М.: Выш. шк., 1962. 267 с.
- Поярков А. И. Сопнаеae // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР. 1951. Т. XVII. С. 316—348.
- Работников Т. А. Работы Линнея и его учеников в области изучения кормовых растений // Ботан. журн. 1940. № 2. С. 144—154.
- Райков Б. Е. Русские биологи-эволюционисты до Дарвина. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. 1. С. 42—105.
- Розенблюм А. Об отношении лихорадочных болезней к психозам. Одесса, 1876. 18 с.
- Ришар А. Основания ботаники и физиологии растений. М., 1835. Ч. 1. С. 505—510, 519—538.
- Руссовы письма о ботанике с дополнением его ботанического словаря, с объяснением трех лучших методов: Турнефора, Линнея и Жюсье и с ботаническими часами, изобретенными бесмертным Линнеем. М., 1810. 405 с.
- Серебряков К. К. Очерки по истории ботаники. М.: Учпедгиз, 1941. 243 с.
- Смеловский Т. А. Линней К. Философия ботаники, изъясняющая первые оной основания. СПб., 1805. III, 195, XVI с.
- Смеловский Т. А. Критическое рассмотрение Линнеевской системы по царству растений. СПб., 1808. Ч. 1. 196 с.
- Соболь С. Л. История микроскопа и микроскопических исследований в России в XVIII в. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. 605 с.
- Станков С. С. Линней, Руссо, Ламарк. М.; Л.: Сов. наука, 1955. С. 9—74.
- Станков С. С. Карл Линней — выдающийся шведский натуралист. М.: Знание, 1957. 32 с.
- Старицын С. Е. Лечение прогрессивного паралича прививками маларии // Уральск. мед. журн. 1929. № 6. С. 66—75.
- Старостин Б. А. Филогенетика растений и ее развитие. М.: Наука, 1970. 187 с.
- Такман Ион. Заметки о Линнее // Ботан. журн. 1957. Т. 42, № 10. С. 1536—1544.
- Теофраст. Исследование о растениях. М.: Изд-во АН СССР, 1951. 591 с.
- Теряев А. М. Изображение частей растений, служащих к объяснению ботанической терминологии. М., 1908. 21 с.
- Теряев А. М. Изложение «Философии ботаники» Линнея. СПб., 1829. 156 с.
- Тимирязев К. А. Исторический метод в биологии. М.: Сельхозгиз, 1939. Т. VI. 467 с.
- Тимирязев К. А. Избранные сочинения. М.: Сельхозгиз, 1957. Т. 2. 944 с.
- Трамбле А. Мемуары к истории одного рода пресноводных полипов. М.: Биомедгиз, 1937. 343 с.
- Тутаев В. Х. Строение махровых цветков. Баку, 1960. 227 с.
- Фаусек В. А. К. Линней, его жизнь и научная деятельность. СПб., 1891. 79 с.
- Фигье Луи. Светила науки от древности до наших дней. СПб., 1873. Т. 3. С. 356—408.
- Шапаренко К. К. К вопросу о роли Линнея в развитии ботаники (к 200-летию выхода первого издания «Системы природы») // Природа. 1935. № 7. С. 68—77.
- Шварц П. Описание Линнеевской системы с приложением таблиц, изъясняющей оную, и шести рисунков... М., 1827. 80 с.
- Шиховский И. О. Воспоминание о Линнее, его учении, его школе в Швеции и нынешнее состояние там ботаники // Журн. Мин-ва нар. просвещения. 1848. № 3. С. 1—22.

- Шпренгель Курт. Лекарственный или Фармакология. М., 1920. 691 с.
- Энгельстрём Гр. В. Карл Линней. СПб., 1876. 122 с.
- Юзепчук С. В. Проблема вида в свете учения Дарвина // Сов. ботаника. 1939. № 6/7. С. 12—34.
- Юзепчук С. В. Был ли Линней творцом «бинарной» номенклатуры? // Ботан. журн. 1956. Т. 41, № 7. С. 1057—1071.
- Юзепчук С. В. Линней и проблема вида (250-летие со дня рождения) // Вестн. Акад. наук. 1957. № 5. С. 44—50.
- Afzelius Adam. Egenhändig Antekninn par of Karl Linnaeus om sig ch. Tillag. Stockholm, 1823.
- Asplund E. Flora oeconomica. Upsala, 1748.
- Baer K. Reden gehalten und kleinere Aufsätze. St.-Petersburg, 1876. Bd. 2.
- Boerman A. J. Carolus Linnaeus als middeelaar tussen Nederland en Zweden. Utrecht, 1853. 208 p.
- Bonnet Ch. Oeuvres d'histoire naturelle et de philosophie. Neuchâtel, 1779.
- Boudon de Saint-Amans (Jean Florimond). Éloge de Charles von Linné. . . Extrait du Journal des sciences utiles ci-devant d'hist. naturelle, etc. Agen, 1791. P. 32.
- Brightwell C. L. A life of Linnaeus. L., 1858. 191 p.
- Buffon G. Histoire naturelle générale, P., 1753.
- Candolle de A. Théorie élémentaire de la botanique, ou exposition des principes de la classification naturelle. P., 1844. 468 p.
- Candolle de A. Lois de la nomenclature botanique adoptées par le Congrès international de botanique. Genève; P., 1867. 64 p.
- Carlbring Olof. Carl von Linne. Örebro, 1978. 31 S.
- Caro. Linnaei Philosophia botanica. Stockholm, 1971.
- Carr D. C. The life of Linnaeus. To which is added a short account of the botanical systems of Linnaeus and Jussieu. Holt, 1837. 111 p.
- Curtis W. Linnaeus's system of botany, so far as relates to his classes and orders of plants: illustrated by figures entirely new, with copious explanatory descriptions, etc. L., 1777. 15 p.
- Cuvier G. Rapport historique sur le progrès des sciences naturelles. P., 1810.
- Darwin J. A. Lignum colubrinum leviter delineatum. Upsala, 1749. 22 p.
- Devolder J. Carlus Linnaeus (1707—1778): catalogus. Gent, 1978. 61 p.
- Dickinson A. Carl Linnaeus: Pioneer of modern botany. L.; N. Y., 1967. 209 p.
- Fagraus J. T. Medicamenta graveolantia. Upsaliae, 1758. 24 p.
- Fée A. L. A. Via de Linné. Lille, 1831. Vol. 106. 396 p.
- Fries R. E. Carl von Linné. Leipzig, 1907. 54 p.
- Fries Th. M. Linnaeus. . . The story of his life, adapted from the Swedish. L., 1923. 416 p.
- Gistel Joh. Fr. Carl Linnaeus: Ein Lebensbild. Frankfurt, 1873. S. 320—332.
- Goerke H. Carl von Linné: Arzt, Naturforscher, Systematiker. Stuttgart, 1966. 232 S.
- Gourlie N. The prince of botanists Carl Linnaeus. L., 1953. 292 p.
- Gullander B. Linné och Uppsala: glimtar en tid av kamp och framgång. Stockholm, 1978. 128 S.
- Gullers K. W. Linnés Sverige. Stockholm, 1977. 94 S.
- Hagberg Knut. Carl Linnaeus. L., 1952. 264 p.
- Hallman J. G. Passiflora. Holmia, 1745.
- Hasselgren N. L. Pan Suecicus. Upsala, 1749.
- Hegardi C. Ficus. Upsalia, 1741.
- Heiligt J. B. Acrostichum. Upsaliae, 1745.
- Heller J. L. Linnaeus's Hortus Cliffortianus // Taxon. 1968. Vol. 17, N 6. P. 663—719.
- Heller J. L. Linnaeus's bibliotheca botanica // Ibid. 1970. Vol. 19, N 3. P. 363—411.
- Hillhouse W. Linnaeus, 1707—1778, etc. Birmingham, 1907. 20 p.
- Histel Carolus Linnaeus. Frankfurt, 1837.
- Hort A. The Critica botanica of Linnaeus. L., 1938.
- Kiernander J. Radix Senega. Holmia, 1749. 32 p.
- Klase L. M. Betula. Stockholmia, 1743.
- Klotz A. Carl von Linné und die deutschen Botaniker seiner Zeit: Katalog. Tübingen, 1977. 140 p.
- Lamarck J. Dictionnaire de botanique. P.: Agasse, 1783—1789.
- Leeuwenhoek A. Observationes de natis e semini genitali animalculis // Roy. Soc. 1677. N 142.
- Leventin O. Karl Linne (Linné biografi). Stockholm, 1968a. 102 p.

- Leventin O. Carl von Linné. Stockholm, 1968b. 102 c.
- Mägdefrau K. Geschichte der Botanik. Stuttgart, 1973. S. 50—59.
- Malmerström E. Linnaei väg. Stockholm, 1960. 65 S.
- Malmeström, Axel Christian Glis. Carl von Linne. Genets kamp for klarhet. Stockholm, 1964. 389 S.
- Meyer E. Geschichte der Botanik. Königsberg, 1854—1857. Bd. 1—4.
- Montia L. Splachnum. Stockholmia, 1750.
- Pallas P. S. Elenchus zoophytorum systemis generum adumbrationes generaliores et specierum cognitarum succinctas descriptiones. Hagae; Comitum, 1766. 451 p.
- Pallas P. S. Mémoire sur la variation des animaux. . . // Acta Acad. sci. petropol. 1780. Vol. IV. 11 p.
- Petermann W. L. In codicem botanicum Linnaeanum index alphabeticus generum, specierum ac synonymorum omnium completissimus. Lipsiae, 1840. 202 p.
- Pritzel G. A. Thesaurus literaturae botanicae. 1872.
- Pulteney J. A general view of the writings of Linnaeus: 2nd ed. L., 1805.
- Rudberg D. Peloria. Upsaliae, 1744.
- Rudberg J. Sapor medicamentorum. Upsala, 1751.
- Savage S. A catalogue of the Linnean herbarium. L., 1945. 225 p.
- Sprengel C. Historia rei herbariae. Amstelodami, 1808. Vol. II.
- Stafleu F. Linnaeus and the Linnaens. L., 1971. Vol. 79.
- Steller G. W. De bestiis marinis // Novi Comment. Acad. sci. petropol. 1751. Vol. 2. 330 p.
- Stöver D. H. The life of Sir C. Linnaeus; to which is added a . . . list of his works, and biographical sketch of the life of his son. L., 1794. 435 p.
- Sydow C. O. Carl von Linné, 1778—1978. Upsala, 1978. 43 p.
- Tursén E. Z. Anandria. Upsala, 1745.
- Uggla A. H. Linnaeus. Stockholm, 1957. 18 p.
- Uttur stubbotan rot: essäer till 200-årsminnet av Carl von Linnés dod. Stockholm, 1978. 201 S.
- Wallerström I. Carl von Linné: barndom, hem, skola: kulturhistorisk skildring. Göteborg, 1974. 289 s.
- Wollrath J. G. Horticultura academica. Upsala, 1754.
- Yakov J. A sketch of the life of Linnaeus. L., 1827.
- Yakov J. The young botanist; or, a sketch of the life of Linnaeus, etc. Boston; N. Y., 1829.
- Yakov J. Linnaeus and Jussieu; or the rise and progress of systematic botany. L., 1844. 162 p.

СОДЕРЖАНИЕ

Читателю ботанику	7
Введение	9
I. Библиотека (Bibliotheca)	10
II. Системы (Systemata)	23
III. Растения (Plantae)	42
IV. Плодоношение (Fructificatio)	55
V. Пол (Sexus)	83
VI. Признаки (Characteres)	92
VII. Названия (Nomina)	143
VIII. Отличия (Differentiae)	178
IX. Разновидности (Varietates)	211
X. Синонимы (Synonyma)	220
XI. Очерки (Adumgrationes)	226
XII. Свойства (Vires)	244
Таблицы	258
Термины (Termini)	274
Роды (Genera)	290
Содержание	314
Предисловие	328
Послесловие	330
Комментарии	378
Указатель имен	412
Расшифровка сокращений	442
Список основных опубликованных при- жизненно работ Карла Линнея	445
Список работ Карла Линнея, опубли- кованных в России	445
Диссертации учеников Карла Линнея	446
Литература	447

Научное издание

КАРЛ ЛИННЕЙ
Философия ботаники

Утверждено к печати
Редакционной коллегией серии
«Классики науки»

Редактор
Б. А. Старостин
Редактор издательства
Г. П. Панова.

Художник
Ф. И. Буданов.
Технические редакторы
Н. П. Кузнецова, В. В. Тарасова.

Корректор
В. А. Алешкина.
ИБ № 31366

Сдано в набор 15.12.87.
Подписано к печати 14.07.89.
Формат 70×90^{1/16}.
Бумага книжно-журнальная импортная.
Гарнитура обыкновенная.
Печать высокая.
Усл. печ. л. 33,49. Усл. кр. отт. 34,66. Уч.-изд. л. 37,9.
Тираж 7200 экз. Тип. зак. 2313.
Цена 4 р. 90 к.

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство «Наука»
117864, ГСП-7, Москва, В-485, Профсоюзная ул., 90.
Ордена Трудового Красного Знамени
Первая типография издательства «Наука»
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12